LIBRARY ANDU_224473 ANDU_224473 ANDU_224473

TIGHT BINDING BOOK

یکنٹ مسرزلانگمنس گرین اینڈ کمپنی کی اجازیہ جنوحق اشاعت حاصل ہے اُردویں زحمہ کرکے طبع وشائع کیلگی ہے

مفصلیات (سنارسالوجی)

فهرسف مين

| _ | | |
|-----------|---|---|
| مفحب | 7 | |
| i | | مفیصل کی عامرتعریون |
| سم | | جوروں کی نفشیر میں۔ جوروں کی نفشیر میں ا |
| ۵ | | (١) كمونق الوكت مفاسل |
| ۲ | | (۲) عبيرالحركث مفاصل |
| ٦ | * | (٣) سلس الوكت مفاصل |
| .4, | | ا قسام حرکات جن کا ظہور حور ٹوں ہیں ہوتا ہے |
| 1 - | | چانه کا کچو ژ |
| سم ا | | نہرو <i>ں کے مستنون کے م</i> فاصل م |
| ۱۵ | | (۱) مهرون کے اجسام کے مقال |
| 1^ | | (۲) رئیر صد کی کما نول کے مفاصل |
| ۲- | | (۳) محزی عصعصی ارتفاق منه بریم طبیعی ارتفاق |
| 73 | | (س) الكسس كالبيسلرافيس كيساتحة مفصل. |
| 74 | | جم سے عمود الفقرات کے مقاضل معربی مقدر الفقرات کے مقاضل |
| F4 | • | (۱) قداً کی بڑی سے انگسس کامفصل میں روز باز فذ سے تنوال فرمر سوملی شروولس وا |
| 74 | | (۲) ایمپیرافنیس کو فذالی ایسی سے ملحق کرنے والے رباط |

ب نعلیات

| ۳۱ | بسليون اور فقرات كے مفاسل |
|--------------|---|
| ۱۳۱ | (۱)نیپلیول کے مہروں کے مفاصل |
| ٣٣ | (۴)کسِلیوں کے عرضی مفاصل |
| درس | فضيضنعي مفاصسال |
| كالأج | بين غضرو في مفاصل |
| , " A | |
| ٣, | |
| ٣4 | شييغه كي ميكانبيات |
| ایما | بالا ئی جارحہ کے میفاصل |
| ۲۳ | . ۱) قصی تر توی منصل |
| ۳ | (۴) اکرومی نرقوی مفصل |
| يما | كتف كحرباطات |
| PA | (٣)عنبدي مفعل ياكنده كاجوط |
| 24 | (سم) مرفقی مفصل یا نهنی کا جوطر |
| 4. | (ھ) معبوہ اور زند کے مقاصل . |
| 71 | (۱)فربی عب ری زندی مفصل |
| 77 | ٢٦) كعبره أورزند كا وسطى اتخا و |
| 71 | (٣) کعیره کا زندسے بعدی مفضل |
| 7^ | (٦) كعبري سغى مفعمل يا كلا ئى كاجوڭ |
| 45 | (۱) بین رسغی مفاصل ر ر ر (۱) |
| 42 | ب سنی ہڑیوں کی فزنی قطار کے مفاصل (۱) سنی ہڑیوں کی فزنی قطار کے مفاصل |
| ۲۳ | (۲) رسعی مڈریوں کے بعدی قطار کے مفاصل |
| | (۳) رسنی فروین کی دو بون قطاروں کے ایک دوسر کے |
| 4 1 | سانقەمغاصل |
| 66 | ۱ ۸) رمغی بعد سبغی مفاصل ر |

*ف*صليبات

| | Lood in the |
|------------|--|
| 44 | (۱) أنگو تنفے كارسىنى بىيەرتىنى مقصل |
| 44 | (۲)رسفیدسے بعدرسغی مدلوں کےمفاصل |
| ^ * | (۹) بن بعد رسغی مفاصل |
| ^1 | (۱۰) بېغەرسىخىسلامى مفاصل |
| ۸ ۳ | (۱۱) انگلیول کے مفاصل |
| 400 | زبرین جارحه کے مفاصل |
| 4/2 | (۱)عجزی حسر قفی مفصل |
| 16 | (٢) عائي ارتفاق |
| ~4 | حوض کامیکانیہ |
| 41 | (۳) کو ہے کا جوڑ |
| 44 | (س) کھٹنے کا جوڑ |
| 111 | (ه) قصبيني شظي مفال |
| 111 | (۱)قرنی قصبیتی شغی مفصل |
| 1100 | (۲) سانتی مین غظمی غنت ۶ |
| 111 | (۴) بعدى قصبيتى تنظى ففسل |
| 110 | (٢) عرتوبي ساقي مفصل بالشخينة كابور السياني المساقي مفصل بالشخينة كابور السياني المالية المالي |
| 114 | (٤) بن مشطى مفاصل |
| 114 | (۱) عرقو بي غفي ففك |
| 11. | (۲)عر نونی عفنی زور قی مفصل |
| 171 | (۳) عفتی نرونی مفصل |
| 177 | (س) عفنگ اورز ورزق کو طوی کرنمو ایلے رہا ط |
| irr | (۵) سفیتی زور قی مفصل |
| 120 | (۲) نردی زورتی مفصل |
| 170 | (۷) بمن سنینی اور سفینی نردی مفاسل |
| 177 | (۸) مشغطی مبدر شطی مفاصل |

معضیبات ۱۲۸) بین معبر شطی مفاسل ۱۲۹) بعد مشطی سلامی مفاصل ۱۳۱) اصابع (انگلیوں) کے مفاسل ۱۳۲) محسر ابیں

بشالله والتكن الركية

STADESMOLOGIA

CZILIZIO

356

کے ابین بوڑوں اور مین عانی مفائل (interpubic articulations) می خوب منتخرک جوڑوں میں بالمقابل طحیں ایک دوسرے سے بالکل بدار مہتی ہیں۔ ہڈروں نے معتقر کی جوڑوں میں بالمقابل طحیں ایک دوسرے سے بالکل بدار مہتی ہیں۔ ہڈروں خصص جوسفاصل بنا نے ہیں زجاجی مقصلی مخضروف cartilage) سے دوسکے رہنے ہیں کہن جوڑمفنسلی کبیوں رہا طات کہلاتے ہیں استقرار بدوں سے جو رہا طات کہلاتے ہیں استقرار بدوں سے جو رہا طات کہلاتے ہیں ۔

منفسلی غضروت (articular cartilage) جوٹروں کی سفسلی سطحات کو ڈو ماکتا ہے اور سنی غضرو ف جوٹروں کی ساخت ہیں واضل ہوتا ہے ان کا بیال نیجیات (histology) (صفحات (21 to 24) کے باب میں ندکور ہے۔ بیال نیجیات (histology) نرازہ تر متوازی یاخوب کمنے ہوئے سفید کر سفید کر ایافت کے بنڈلول سے مرکب ہوتے ہیں اور ایک نقر کی شکل و شامیت کل مرکز تے ہیں۔ وہ حرکت ہیں کال آزادی بخشنے کے لئے لائم اور لیجیکد ار ہوتے ہیں کی مرکب بوتے ہیں کرتے ہیں۔ وہ حرکت ہیں کال آزادی بخشنے کے لئے لائم اور لیجیکد ار ہوتے ہیں کی میکن صغرب نگئے سے باسانی متاثر نہونے کے لئے وہ صفیوط سخت اور نا قالی وست پذیر سمی ہوتے ہیں۔ روز اطوں میں زر در کیکر اربا فت (yellow elastic) میں جومتصلہ پذیر میں کی کوئی ہے وہ اس میں اور وسیے اور نی حیوانات مروک کے اور اس (ligamenta flava) میں جومتصلہ میروک کے اور اس (aminæ) میں کو آبیس میں موقع کرتا ہے 'اور جسے اور نی حیوانات

سی کلمنٹم بنوکی (ligamentum nuchæ) میں ۔ ایسے رباطوں کی مجاک کا مقصد عملی نوٹ کا فائم مقام سونا سے ۔

نوت کا قائم مقام ہوتا ہے۔ مضصلی کیسے (articular capsules) آزادانہ سرکت کرنے والے جوڑوں کولف کرتے ہیں۔ اور ہرایک کیسے میں دوطبقے ہوتے ہیں آبک بیرونی لیفی طبقہ (stratum fibrosum) جوسفید نیفی یا فت سے مرکب ہوتا ہے اور ایک اندرونی زلائی طبقہ (stratum synovial) ہوتا ہے جس کا بیان بعض او خارت جوڑ کے زلما بی غشا دکے طور پر عللحدہ کیاجا تا ہے۔

تر لا فی طبیقہ البینی طبغہ پر استرکز ااور پڑیوں کے اکن صف کو ڈومانکت اے جو کمیدہ کے اندر واقع ہونے ہیں بیکن مفعلی کریوں کے حاشیوں برڈرک چا تا ہے۔ بہزید ان سب ونزوں برالٹار ہتا ہے جوجوڑ کے کمیفہ میں سے گزر نے ہیں۔ یہ نازک اتعمالی بافت (connective tissue) سے مرکب مؤتا ہے اور اپنی آزا و سطح پر درطمی بافت (endothelium) کی ایک نہ سے ڈو مفکار ہتا ہے ۔ بعض جوڑوں بین زجاجی خوار میں ہوتا میں زجاجی خوار میں ہوتا کے دوڑ میں ہوتا کی سطح پر جیت پڑے بارگزر تی ہے جوعو تا مفعل کری کرات کے قریب ابحر نے ہیں اور اس کی سطح پر جیت پڑے رہتے ہیں۔ زجاجی طبقہ کی درطمی بافت سے ایک خلیس مفدار کو سطح پر جیت پڑے رہتے ہیں۔ زجاجی طبقہ کی درطمی بافت سے ایک خلیس مفدار کو سیار کریا ہے والی رطوبیت جو ترکاپ اسلامی سطح پر جیت پڑے در ہے۔ بین اور اس کی سطح پر جیت پڑے در ہیں۔ زجاجی طبقہ کی درطمی بافت سے ایک خلیس مفدار کو سیار کریا نے والی رطوبیت جو ترکاپ سے بیک بیدا ہوتی ہے۔ کہلاتی ہیں بیدا ہوتی ہے۔ کہلاتی ہیں بیدا ہوتی ہے۔

357

(Professor E. Bardlay-Smith) عنا منافع المستقام المستقام

(Proceedings of the Anatomical Society of Great Britain and Ireland) کی دائے ہے کہ اس رطوبت کا ایک ناس جز دکری پوش مقصلی منظون کے گھسنے حصیتنا ہے اور یہ نتایا ہے کہ زلاب میں کری دار جزو ہی اس کی لیب دار کمیغیت کا باعث ہے،۔ اور اسے ایک خاطر خواہ کمٹنمن نیا دیتیا ہے۔ منصلی کیب کے زلابی طبقہ کی ساخت اور اقعال کے قریب قریب مثنا بہ ' ونز ول کے مخاطی علافت (vaginæ mucosæ) اور مخاطی ورکلیں (bursæ) بوتے ہیں' اور اسی وجسے اسی باب میں ندکور ہیں ۔

(vaginæ mucosæ or muscous sheaths) مخاطئ غلاف

لیفی فی اوں ہے و تروں کے میسلنے میں ہولت بیدا کرنے کے کام آتے ہیں میٹلاً ہاتھ اور پاؤں کی انگلیوں کے جمکانے والے اور بسار نے والے عنسلوں کے و ترجبکہ وہ ہانحفاور پاؤں کی یا اُن کے فریب ہی کی نالیوں میں سے گزرتے ہیں۔ ہرایک غلاف ایک مبوسری نند عشلی کی شکل کا ہونا ہے جو قبال کی دیوار برامنز کرتی ہے اور بند و تریاوروں کی سطح پرائٹی رہتی ہیںے۔

کی سطح پرالٹی رہتی ہے۔ مخاطی درفیکس 'ان سطوں کے مابین مائل رہتی ہیں جوایک دوسرے پر بجساتی ہیں۔ یہ بند تقیلیاں ہوتی ہیں جن میں ایک خفیف مفدارصا ف لیبدار راو مت کی ہوتی ہے۔ اور یہ تقیلیاں ملحاظ اپنے محل و توع کے حسب ذیل سرخیوں میں مرتب کی جاسکتی ہیں' زیر صل ری (subcutaneous) زیر مضلی (submuscular) ورزیرورزی (subtendinous)۔

جوڑوں کی صنیم

(CLASSIFICATION OF THE JOINTS)

جور تنین گروه مین نفشهم بونے بی موقع الحکت (synarthrosis) میں مونے بی موقع الحکت (diarthrosis) میں الحکمت (diarthrosis)

Fig. 466.—A section through the sagittal suture.

Periosteum Sutural ligament

Fig. 467.—A section through the occipitosphenoidal synchondrosis of an infant.

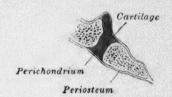
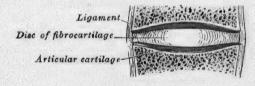


Fig. 468.—A section through a symphysis. Diagrammatic.



(١) مونق الحركتُ مفارِل

(SYNARTHROSIS)

ایسے مفاصل ہوتے ہیں جن برب کربوں کی طعیب مائل شدہ انصالی بافت یا زماجی غضرو ف کے ذریعہ آئیس میں بندھی رہتی ہیں اورجن میں کوئی قابل لحاظ حرکت نہیں ہوتی مثلاً ججود کی ہڈیوں کے ابین جوڈوں بیں موثق الوکت کی نبن فشیب ہوتی ہیں۔ درزی (synchondrosis) مینی (gomphosis) اور مے حرکت غضرو فی (sutura) ورژی مفصل ایک الیسامفصل ہے جو صرف کھویری ہی میں یا یاجانا ہے۔ اس بی بدیوں کے کنارے ایک دوسرے سے (نصویر 466) جرئے ہیں ۔ نیکن لیفی ایک اس بی بدیوں کے کنارے ایک دوسرے سے (نصویر 466) جرئے ہیں ۔ نیکن لیفی ایک تینی تن کے ذریعہ ہو درزی ریاط کے نام سے موسوم ہے اور باھر گرد جستجمہ کی ایک تینی تن کے ذریعہ ہو درزی ریاط کے نام سے موسوم ہے اور باھر گرد جستجمہ کی ایک تینی تن کے ذریعہ ہو درزی ریاط کے نام سے موسوم ہے اور باھر گرد جستجمہ کی ایک تینی تن کے ذریعہ ہو درزی ریاط کے نام سے موسوم ہے اور باھر گرد جستجمہ کی ایک تینی تن کے ذریعہ ہو درزی ریاط کے نام سے موسوم ہے اور باھر گرد جستجمہ کی ایک تینی تن کے ذریعہ ہو درزی دیاط کے نام سے موسوم ہے اور باھر گرد جستجمہ کی داریتے ہیں۔

برتو تو خفی کارے تحقوال ونداز نمازائدوں کے ایک سلسل کے ذریع مخی رہتے بہت جب تو منعمل اسیو حبوراسر سطا (sutura serrata) کے نام سے موسوم ہوتا ہے اسی سیسی درز (sagittal suture) ہیں ہے ۔ جبال ایک بڈی دوسری کو تراکب کرتی ہے جسے صدغی اور جداری بادیں کے درمیانی درزیں ہوتا ہے اور یہ سیوحیورا اسکو نمو سا (sutura squamosa) کے نام سے موسوم ہے ۔ جبال قریبی کھر درئی سلموں کا سادہ انصال ہوتا ہے ۔ مثلاً میکن لی سین جبروں کے حتی زائدوں کے مابین یا جنگی بڈیوں کے افعی حصول کے مابین یا وہاں یہ سیموسوم سے دیکی بڈیوں کے افعی حصول کے مابین کو ہاں یہ جبور الم رمونیل میں دوسروم سے دیکی بڈیوں کے افعی حصول کے مابین کو ہاں یہ سیموسوم سے دیکی ہدیور الم رمونیل میں اسلموں سے دیکی بڈیوں کے افعی حصول کے مابین کے دائیں سیموسوم سے دیکی بڈیوں کے افعی سیموسوم سے دیکی بدیور الم رمونیل کے اموس سیموسوم سے دیکی بڈیوں کے افعی سیموسوم سیموم سیموسوم سیموسوم سیموسوم سیموسوم سیموم سیمو

(harmonia کے نام سے موسوم ہے۔ میٹی مفصل (gomphosis) ایک خاندیں ایک مخروطی زائد سے کے 358 انتصاب کا مفصل ہے۔ یہ فکب اعلیٰ اور فک اسفل مینی اور اور بیجے کے جبڑوں کے جوفیز وں لینی خانہائے دندان سے دانتوں کی جبڑوں کے مفاصل میں یا یا جاتا ہے۔ میر حرکت غضرو فی مفصل (synchondrosis) جہاں کہ انضائی وسید کری ہو ناہے توجوڑ بے حرکت عضرو فی کہانا ہے (نضویر 467) پیچوڑ کی ایک عارضی شکل سے کیونکہ کری بالاخر ٹمری میں نبدیل ہوجائی ہے۔ ایسے جوڑ کمبی ہڈیوں کے اجتمام اور ابی فیسز بھنی بربالوں کے درمیان بیدائش کے وقت اور اسکے جندسال بعد قذالی اور وتدی ٹدیوں کے درمیان اورصدی ٹدیوں کے حبث بیصوں اور قذالی ہڑی کے ود اجی زائدوں کے درمیان بالے جاتے ہیں۔

٢ ـ عيرالحركت مفارل

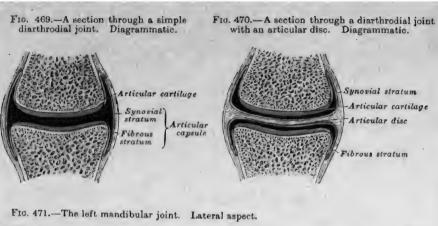
(AMPHIARTHROSIS)

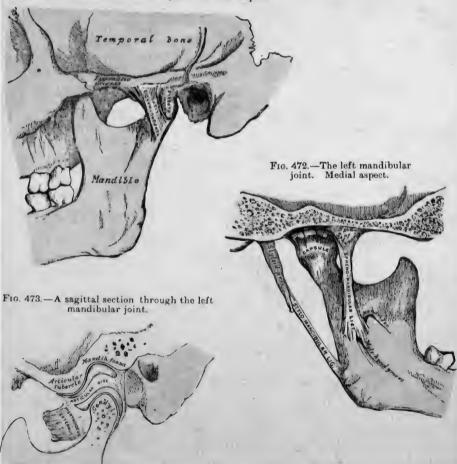
ان مفارل من فربی ظمی طبی با تو ایک بین ظمی رباط کے ذراجہ مڑی منی بیرے مثلاً زربن فسیستی تنظی و ربی اور فی کیور کا ربائج بینی مفسلی غفروف سے دوھنی اور دیفی غضروف کے وربی اور دی کے دربیان مفاصل میں ۔ بہلی فت میں منطق میرون کے اجبام کے دربیان مفاصل میں ۔ بہلی فت مرتبط (syndesmosis) اور دوسری ارتفاقی (symphysis) کہلانی ہے در متبط (syndesmosis) کہلانی ہے

٣- سكس الحركث مفالِ

(DIARTHROSIS)

اس گردہ میں زبادہ ترجوڑ شامل ہیں۔ ایک خوب مترک جوڑ میں قرببی عظمی سطحات مفعلی خضروف سے وصلی رہتی اور ایک مفعلی کیسیہ اور باطوں (تصویر 470) کے ذرایع ملحق رہتی ہیں مکن سے کہ جوڑ کلیٹنہ مفصلی سحیبہ (تصویر 470)





اورطفت دار باط سے نبتا ہے۔ یہاں کیرہ کا سرطفۃ کے اندر گھومتا ہے۔ المس کے ساتھ ایسٹرا فیئس کے ڈیش کے مفول میں 'طفت سامنے توا گئے جراب اور پیچیے الملس کے عرضی رباط سے نبتا ہے کیہاں صلعت وٹین سے گرد

جوڑ من ایک بیفوی فقرب مفصلی سطح یا قندال ایک بیفیوی کہفہ میں اس مم کے جوڑ من ایک بیفیوی کہفہ میں اس طب را جوڑ من ایک بیفیوی کہفہ میں اس طب را بیٹیوی کہفہ میں اس طب را بیٹیوی ہے کہ جیکا نے ۔ بیار نے ۔ زرک لانے ۔ دور لیجانے اور گھا نے کی حرکتیں واقع موسکیں ۔ کیبری رہ کی ایک مثال ہے ۔ حرا اس ضم کے جوڑ کی ایک مثال ہے ۔

و این مضمل (saddle-articulation) اس متم میں بالمقابل طعیب ماہمی طور برمجون و محدّب ہوتی ہیں اور حسر کات ایسی ہی ہوتی ہیں بصید کہ ماقبل فِتم میں ہیں۔ زین فصب ل کی بہترین مثال استھ کے انگو تھ کارنی بیٹنی (carpometacarpal)

این آرتخر وسرس (enarthrosis) ایک جوٹر ہے جس میں بعدی کم ٹی سنیا محور وں کے گر دجن کا ایک متر ک مرکز ہوتا ہے ، گھو منے کے قابل ہوتی ہے ۔ یہ ایک بیالہ نما کہفہ میں ایک کیند کی شکل و الے سرکے بیٹھنے سے بتیا ہے۔ اس لئے اسکا نام کیند اور بیالہ (ball-and-socket) ہے ۔ اس فتم کے مفعول کی متالیں کو لے اور اکندھے کے جوڈوں میں یائی جاتی ہیں ۔

آر تخصّب وڈیا (arthrodia) ایک جوارے جومرف میسلنے ہی کی حکت کی اجازت دبتا ہے۔ یہ ہواریا تقریباً ہموار سلموں کے طنے سے بنتا ہے۔ ایسے جوڑوں میں حرکت کی مقد اررباطات یا مفاصل کے گرد کے علمی زائدوں سے معدود رہتی ہے ، رر بڑھ کے مہروں کے مفصلی ترا گدوں کے امین جوڑوں میں اوربہت سے رسفی با منطی جوڑوں میں یا یاجا تا ہے۔

افسام حرکات جن کاطہوجوڑوں بٹ ہوتا ہے

(THE KINDS OF MOVEMENT PERMITTED IN JOINTS)

حرکات جوجر اول مین طهور بذیر مونی برب جاد اقسام بنفت بیم کیجاستی بی : ___ میسلما (gliding) ، زاوید و ارحرکت (angular movement) ، جگر دسیب (circumduction) اور گھانا (rotation) - اکثر سیر کات بہت سے جوڑوں میں کم وطبیق متحد بہونی ہیں اور اس طب رہ ایک لا انتہا اقسام بید امہوجاتی ہیں اور شاذی الیا مونا ہے کہ ایک ہی فتم کی مرکت کسی خاص جوڑمیں بالی جائے ۔

تیجسلوال حرکت (gliding movement) سب سے مادہ ترکئی فیم سے جوایک جوڑ میں واقع موسکتی ہے۔ اس میں ایک بطح دوسٹری سلج ریسی زاور داد با قرشی حرکت کے بغیر جیلتی ہے۔ تمام توک جوڑوں میں بہ مشترک ہوتی ہے نئین بیض جرڈوں میں مثلاً رسفیہ اور منتظبہ کے اکثر مفاصل میں صوف میں ایک حرکت خور بذیر ہوتی ہے ۔ پہ حرکت ہموار سطحات کے لئے ہی محدود نہیں فکہ تمنی دو قریبی سطحات کے مامین جو خواہ کسی شکل کی مول واقع موسکتی ہے۔

را ویہ وارحرکت (angular movement) صرف لمبی ڈیوں کے ابین ہی وقوع بزیر ہوئی ہے اور ہس سے دولوں ٹریوں کا ابنی زادیہ یا بڑھتا ہے یا کھٹا ہے۔
یہ دونوع بزیر ہوئی ہے اور ہس سے دولوں ٹریوں کا ابنی زادیہ یا بڑھتا ہے یا کھٹا ہے۔
یہ حسب و الی سے واقع ہو سکتی ہے (۱) آگے اور پیچے محمکا واور بپار بردارت سو سے (۱) جسم کے وسطانی مسئوئی کی جانب یا اس سے آگے سکر یا جھوا ور یا وال کی انگلیوں کی صورت بن ابند یا باؤں کے دسطی خط سے نزدیک لاتے یا دور دیو ہے ۔ خاص تعلی یا قبص سے جڑ والے کے دسلی خواد کے درکات جمکا نے اور بہار نے ہی کی اجازت دیتے ہیں۔ نزدیک لانے اور دور اپنیا نے کے حرکات جمکا نے اور بہار نے کے ساتھ زیادہ متحرک جوڑوں میں یا ہے جائے ہیں۔ ججردینے کی حرکث (circumduction) وہتم ہے جوکسی ہدی کے ساور اسکے مفعل کہف کے مابین واقع ہونی ہے حیکہ ہدی کو ایک مخروط اسکے مفعل کہف کے مابین واقع ہونی ہے حیکہ ہدی کو ایک مخروط کا فاعدہ ہدی کا فاعدہ ہدی کا فاعدہ ہدی کا فاعدہ ہدی کا فاعدہ کی کا منابی ہوتی ہے۔

کند سے اور کو نے کے جوڑول میں بہت نما بال ہوتی ہے۔

کما فر کی جو کہ میں (cotation) کے بہتر سموس میں ٹائی الکہ طالان ہو کے

گھومتی ہے۔ مکن سے کی حرکت (rotation) ایک فتم ہے میں میں بڈی ایک طولان فورک گرد گھومتی ہے۔ مکن سے کہ گردشتی محورایک عللی و بڈی میں واقع ہوا جیسے السٹر افسیس کے ڈنس سے نے ہوئے قطبہ کی عورت میں 'جیس کے گرد اٹلس گھومتی ہے۔ یامکن ہے کہ ایک بڈی اپنے ہی طولانی محور کے گر دگر دیش کرے ' جسے کمذھے کے حوالیس عصف کی گردش

ہدی ہے ہی مولائی خور سے ہر و کرو ک کرتے ہیے مدے سے بالکل منوازی سے ہی کروں ہوتی ہے ۔ بامکن ہے کہ گردیشی محور' بڈی کے طویل محور کے بالکل منوازی زیو' جیسے

زند برعسب رہ کی حرکت میں ، المحقد کو سکر نے اورجت کرنے کے وقت موتا ہے ۔ آور جہاں اس کا فائم مقام ایک خط ہوتا ہے جو کعبرہ کے سرکے مرکز سے

طانا ہے۔ مشتریح اطلاقی کین (W. W. Kean) نے بنایا ہے کر مرتب کے گئے یکس قدر ضروری ہے کہ حرکت بھول اور (passive movement) کے دوران عمل میں عضلات کے رباطی شن کو فرمن تشین رکھے مثلاً کلائی رکا کیز کے کسر (Colles's fracture) کے بعد اگر انگلیال بیباری جائیں

تو كل بن ابك زادية فالربر بحكاً في جاسكتي سے - اگر بهروال العبس بيلي فيكا يا اليے جيسے تھي بندكر في من موماً مع تو كل في كا تحكانا " فغلف التحال ميں بالسيس سے بياس ور جن آب ليون محدود موجا أسب اوراس سے

رادہ کو نے بی وہ مبت تقلیف دہ موجانا ہے ۔ بی بیال حرکت جمول کو الکلیاں ببار کو مل میں اناجا سے ۔ مالک من حسکو الاجمع کا امرا تو محسنے کو حکومانا جا بیٹے ۔

ئِيانه كاجورْ

(THE MANDIBULAR JOINT)

معلمی حصّے جو بیا نہ والے است من کیا تی = temporomandibular)

360

جوڑ کی ساخت میں نشر کب ہوتے ہیں ، حب ویل ہیں : ۔ اوپر ، صدعی بڑی ۔ اوپر ، او

(articular capsule)
(temporomandibular)
(sphenomandibular)
(stylomandibular)
(stylomandibular)
(articular capsule)

مفصلی بمی او بر چانه کے حضرہ کے بخط اور مفصلی درنہ سے اور یٹیے جب نہ کی گردن سے لگار نہا ہے۔ مفصلی کیب کا زلابی طبعت (synovial stratum) مفصلی کید (articular disc) کی مال کی اور زرین سطحات بریٹر معاد نہا ہیے۔

صد عمٰی جانی زباط (temporomandibular ligament) (برونی مانی رابا) (نصور مانی رابا) (نصور مانی رابا) (نصور مانی رابا) (نصور مانی بین خواد برصانی ایک دوسرے کے سامند بین آبی ہوا ہوں گئی ہیں جواد برصانی مطح سے اور اُئی کے زبرین کنار سے بردر دنہ سے ۔ نیمجنے اور جیسے اور اسکار سے اور جانی سطح سے جیسیاں ہوئی ہیں ۔ یہ نیمج کی منبت اور جوڑا موتا ہیں ۔ یہ نیمج کی منبت اور جوڑا موتا ہیں ۔

وندی جبیال (sphenomandibular ligament) دتمی وندی جبیال رستاه در در می میسیال رستاهد ، در در می میسیال رستاهد ،

S. W. Charles: النظر المؤسمون صدغي جاني حور كي مفصل سطحول كي راخست اله (Proceedings of the Anatomical Society of Great Britain and Ireland, Nov. 1924.)

اورجیسے یہ نیچ ار آ آ ہے توزیاد ، چرڈا ہو کر جانی سوراخ کے کسین سے جبکاں ہوجانا ہے ہے۔ اس سے بیچ جانی سطح کا تعلق اویر البری کو البید بلی اکسٹر نس اجہاجیہ بیرونی عضایہ سے ہوتا ہے ۔ اس سے بیچ یہ اندرونی فلی عروق کے فدیعہ فندرال کی کردن سے جدار ہتا ہے ۔ مزید نبیجے زیرین جو فی عروق و اعصاب اور غدہ کھیے (parotid gland) کا ایک لختک اسکے اور جانے کے فرمیان و افع ہونے ہیں ایس کی وسطانی سطح کا تعلق جناحیہ اندرونی عضلہ سے بیونا ہیں۔

سے ہونا ہے۔
مفضلی کمیہ (articular disc) رنفور (473) ایک تنی ہفیوی لبیث
ہے جس میں زیادہ ترقیفی ساخت ہوتی ہے۔ یہ جب از کے درنہ اور جاز کے حفہ و کے
مامن واقع ہوتی ہے اور حور کو دو کہفول مرتب ہے۔ اسکی الائی سطح 'جاز کے حفر ہ
اور تعفیلی درنہ کی شکل کے ساخہ اپنے آپ کو بٹھانے کے لئے مجتون و محدّب ہوتی ہے۔ ایک
اور تعفیلی درنہ کی شکل کے ساخہ اپنے آپ کو بٹھانے کے لئے مجتون و محدّب ہوتی ہے۔ ایک
زیری سطح جو قندال سے لگی رہنی ہے مجون ہوتی ہے۔ اس کا محبط مفسلی کیب سے اور سانے
جناحیہ بیرونی عضب ایک و زیرسے لگار ہماہے۔ یہ اپنے محیط بر خصوصا بیجھے ' بنسبت
اپنے وسط کے زیادہ مولی ہوتی ہے جہاں بیعنی اوقات جیدی رہنی ہے۔

ابری حبیب فی ر باط (stylomandibular ligament) (تصور ابری حبیب فی ر باط (472) عنفی رداد کاایم مخصوص بندید (453) موصدغی بری کے ابری اشکل اُری

کے مروالے حصّہ سے بیکڑ عصارُ مضیفیہ اور خباجیہ اندرونی عصارُ جانی کے مابین جاند کے فرع کے عقبی کارے اور زاویت کہ کھیلیا ہے۔ کا میں کارے اور زاویت کہ کہ کھیلیا ہے۔ یہ غرب کہ کھیلیہ کو تحسن انفل کا دوسے علی ہوتا ہے۔ اور اسمی گہری سطح سے ایری لسانی عضل کے جبند ریشے آغاز یا نے ہیں۔ اگر چیکہ اسے جیاتی جوار کے رباطوں میں شار کیا گیا ہے جہاں اسے صرف اُسمی کا فاضل جز تقور کرنا جا ہے۔

بورے رہوں کی جوٹر کے اعصاب ' مانی عصب کی آرکمبولوٹبورل (افنی صدغی) ہے جب تن جوٹر کے اعصاب ' مانی عصب کی آرکمبولوٹبورل (افنی صدغی) ہے اور مبیشرک شاخوں سے نکلتی ہیں۔ نتیرانن ' ببرو نی نمبراٹلا شرایان کی بالائی صب دغی

شاخ اورا ندرونی فکی مشهریان سیمستخرج ہیں۔

حرکات (movements) جب نه وبایا وراتهابا ای آگے اور بیجیے برقا جاسکتا ہے خصیف طور پر بہلوتا بہلوحرکت بھی دی جاسکتی ہے جب مذکھلتا ہے نوجیا نہ کا

جا حمار کے میں مصن حور پر ہمبو و ابھو جرکت ہیں و کا جاسی ہے بہب مذھندا ہے تو ہیں یہ جا جسم دب جانا ہے اور فندائنیں اور مفصل اقراص آگے کی طرف مفصلی ورنوں ہر بڑھ آتی ہمں ۔ مذبنہ کرنے میں اسکے خلاف فعل سرز د ہوتا ہے ۔ جب جیسا نہ افقاً آگے بڑھایا جا تا ہے' جیسے زیرین ابن کیزر (تنبیہ) کو بالانی کے سامنے آگے بڑھانے میں بنونا ہے تو نگیاں اور قندا

جیب نہ شخصفرہ اور مفعنلی درنہ پر آ تے تھیل آتے ہیں ۔ بیسنے یا جیائے کی حرکت ایک قیدال کے معہ اسک گلہ کے باری باری آ تکے اور جیمیعے عیسلنے سے پیدا میو بی ہے اور ساتھ ہی دوسرا

ت کا منالف شمت حرکت کرتا ہے۔اسی انتا ،نیں فندال نکید برانتھا اگروش کرتا ہے۔ایک فندال آگے بڑھ کر کھومتیا ہے اور دوکے سے الیجھے سٹکر گردش کرتا ہے۔ قندال آگے بڑھ کر کھومتیا ہے اور دوکے سے الیجھے سٹکر گردش کرتا ہے۔

کے بڑھار کھومنا ہے اور و وسٹ انتیجے سٹلر کر دس کرنا ہے حرکامیں میں راک نبو الرعضلے ۔

و بانا (depression) : ـ دُّا ئُی گسٹریا ئی (عصلات وَات البطنین) اُبُلو اِئی آئیڈ یا ٹی (جانی لامی م گئیبو ہائی آئیڈ یا ئی (وَفَیْ لامی) اورٹیری کوائیڈ بائی اکٹرائی (منظیم فل)-ایجار نا (elevation) : میرٹر رز عضلات مفجہ) نمپور بلیز (صدغیات) اور

بنری گوائیدیائی انٹرنائی (جناجبداندرونی)-پٹری گوائیدیائی انٹرنائی (جناجبداندرونی)-

ن بنیج شمانا (retraction) :- نمبورلیز (صدینبات) کے مقبی رہینے ۔ جانبی حرکت برقی کا ندی آئی انٹر نائی اور اکسٹرائی (جناجیا ندرونی و بیرونی)ایک جانب -

جب نه کی فقال سے اکسٹرنل اکا دُم شک میٹیس اور طبلی کہف کا قریب کا قریب کا فریب کا قریب کا قریب کا فریب کا کہ کا فریب کا کہ کا کا کا کہ کا کا کہ کا کا کہ کا کا کہ کا کہ

مهرول کے نبول کے نقال

(THE ARTICULATIONS OF THE VERTEBRAL COLUMN)

گردن کے نبیرے مہرے سے لیکر پہلے عجب زی کی ' مبتمول ہردہ' تمام مہرے ایک دوم شرے کے ماقہ (۱) مہرول کے اجمام کے ما بین' عبرالحرکت جوڑوں کے ایک ملالہ سے' اور ۲۱) مہرول کی محرالوں کے ما بین' کثیرالحرکت جوڑوں کے ایک سلسلے سے جڑے رہتے میں ۔

Fig. 474.—A median sagittal section through a portion of the lumbar region of the vertebral column.

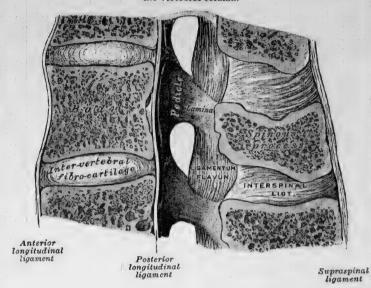
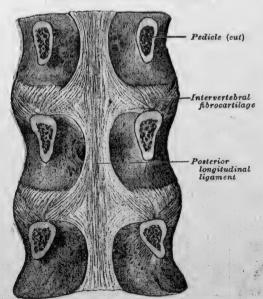


Fig. 475.—The posterior longitudinal ligament of the vertebree, in the lumbar region.



مهروك كاجسام كعفال

(THE ARTICULATIONS OF THE VERTEBRAL BODIES)

مقام طولی رابط (anterior longitudinal ligament) (نصویر مقام طولی رابط این مین (474) در بینول کا ایک مضبوط بند ہے جو مہرول کے اجبام کی اگل سطوں کے سابھ سا خاصیل ہے۔ یہ اور بن نفری نیفی غضر وف کے محاف کی کنبت صدر میں دبنر اور ترک 'اور بن فقری لیفی غضر وف کے محاف کی کنبت مہروں کے اجبام کے محاف کی دبنراور تنگ موتاہ ہے۔ اور یہ و ت زالی بڑی کے ملعو می در نہ سے جیبال رہنا ہے 'جہاں سے یہ المس کے اسکے در نہ یک بڑمغتا ہے۔ موابیشر افسیس کے جمع کے سا منے تک بڑمغتا اور نیجے جو نے محاف اور نیجے جو نے کہ اللی حصے تاکنسلسل موتا ہے۔ اس میں طولی دیشتے مولے 883 میں جو مین فقری لیفی غضروف اور فقرول کے اجبام سے خوب بیبال رہنے ہیں 'انکین احبام کے در میا فی حضول سے وصول سے وصول سے وصول سے وصول سے وصول سے وصول سے موتا ہے اور فقرول کے ستون کے سامنے والے احبام کے در میا فی سطول رہنا ولی سے موتا ہے جن میں سے موتا ہے جن میں سے مسلے دیا وہ اور کی مہن سے میتے ہیں سے مسلے ہیں سے مسلے ہیں سے مسلے دیا وہ وہ اور کی مین سے مسلے ہیں مورک سے دو رہنے دیا تھی میں دینتے دویا تین مہرول کے امین میں میں وہ سے میں میں مورک سے دور سے دستے دور سے دور سے دور سے دستے دور سے دور ہوں کے امین میں میں میں میں مورک سے دور سے دور

مرے کی بہنچتے میں اجبام کے بہلووں پر رباط ، چند میوٹے دینتوں سے مرکب ہونا سے جہر بہلو میں ایسان کے بہلووں کے م

364

Fig. 476.—The ligamenta flava of the lumbar region. Anterior aspect.

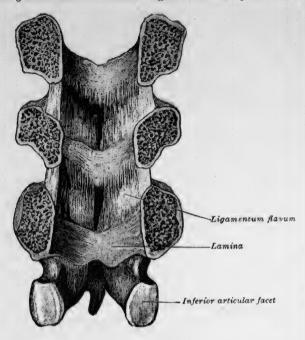
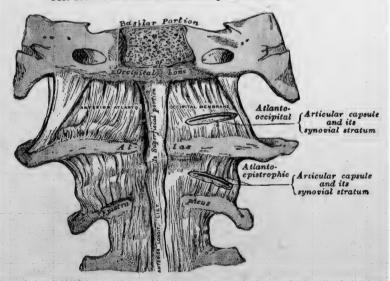


Fig. 477.—The anterior atlanto-occipital membrane.



ہیں۔ گردن کے زبر بن مہروں ہیں ہرکھنے جبو کے جو دمیفصلی کمبوں کے بہمی کمبی اجبام
کی بالائی سطوں اور ہر دوجانب لیفی غضرو ف کے کناروں کے بابن باہے جانے ہیں۔ بینی
مین فقری لیفی غضروف بہنی انگلے اور ظہری طولی ریا طول کے ساتھ خوب برطی دہنی ہیں، صدر
کے مقام میں یہ بین نفسلی ریا طان کے ذریعہ جانگا اگن کیا ہیں کے سروں سے منحدر متی ہیں
جود و ففروں کے ساتھ جرطنے ہیں۔ بین فقری لیفی غضار بیف بہلے دو مہروں کو نتا مل ذرک کے دریوں کے مقام کی سبت گردن اور مکر
ریموں کے ہروں میں ان کی لمبائی کا نقر بیا ایک جو تھائی بنائی میں ۔ میکن بیمقد المختلف ہولی لا میکر و مہروں میں ان کی لمبائی کے نتا سب سے بہت زیادہ مقدار ہوتی ہے جس کا میجہ بہ ہوا ہے کہ ان حصول میں لیک اور حرکتی آزادی ہوتی ہیں۔

میں فقر نولی می عضا ریف کی ساخت به براید کری اپنے میا پر کینے داربانت کے میں فقر نولیم می عضا ریف کی ساخت به سراید کری اپنے میا پر کینے داربانت کے

تعقیر کے اطلاقی برجاراک انورز در در کے سنون پرد اؤڈانا ہے تومہ وں کے اجبا) اکٹر اس سے گرے گئیں ماتے ہیں لیکن بن مہری تعنی رای بحال رہنی ہی ۔ بہر کمیٹ مہروں محستون کے ترنی (tuberculosis) میں لیفی کر ایسب سے پہلے فن ہوجاتی میں ۔ اسی صورت میں (جیے اکٹروا قع ہوتاہے) مرض اکی لیفی کری میں شروع ہوتا اور دان سے دوم میلومبروں کے اجمام کی طرت میمیل جاتا ہے ۔

۲-ربره کی کمانوک مفارل

(THE ARTICULATIONS OF THE VERTEBRAL ARCHES)

365

مبرول کے مفصلی زائدول کے درمیانی حوالا ارتقرو وٹوٹیل تعنی تعییا النظم من سے بونے ہیں' اور مفسلی کمیسہ میں ملفوف رہتے ہیں کمینٹی (اوراثی)'اسائنبس (شوکی)اور وس روسز (عضی زائے) ذیل کے رباً طوں کے ذریعہ کمنی رہتے ہیں۔ (ligamenta flava) (supraspinal) (ligamentum nuchæ) (interspinal) (intertransverse) فصل کسے (articular capsules) بتلے اور و مصلے موتر میں اور ربيلومېرول کې نصلي سفول کے کنارول مح مين پيچيے حميبياں ہوتے ہيں ۔ بيصه رر والكركے مقامات كي تبت گرون كے خطوس لميے اور و تصبلے موتے ہيں۔ رروراط (ligamenta flava) (نشاویر 474, 476)- زروراط ہم ملوم روں کے اور افن کو لموق کرتے ہیں ' اور ربڑھ کی نالی کے اندر سے بہترین و کھا کی د مِنَّ انْ كالحاقات مفصل كثيول سے ليكران خطول ك بڑھتے ہيں حہاں اوراق ضم توگ شوی زائد ہے بیائے ہیں۔ بہاں ان کے عقبی کناد ہے اسب میں مس کرنتے ہیں اور کسی دول

متحدر نتے ہں اور چھو نے وجھو نے و نفغے عروق کے گذر کے لئے چھوٹ جاتے ہیں ۔ زر دریا ہ ا زرو لیکدار افت سے مرکب موتا ہے ،حس کے رہتے ،سمت من تقریبًا انتھا یًا اور تو ورقہ کی اگلی سلم کے زبرین حصے سبے ' اور نیچے ورقہ کے مالالیٰ کنارے اورَ عَنبی سطمے سے نگے رہتے ہں۔ ر ما ط سَیَلَے مُوتے ہم بہکن گردن تے خطہ میں جوڑے اور کمیے موتے ہیں۔ یہ صدر کے محنط میں مو شخے اور کمر کے خیط میں سے زیادہ موقعے ہو نئے ہیں ۔ان کی نیک وضی متعلم فَامُ رَكِفَ اور مرول كرسيتون كو عَبَا في كي بعد اللي وتنع برال في ين مدد يي ب تُوْنُ شُوكَى رباط (supraspinal ligament) (نفورِ 474) اکم مضبوط ریشے دار دورا ہے جو گردن کے ماتویں بہرے سے ایکر عیر ، کک شوکی زائدوں کی جو ٹیوں کو آئیں میں جوڑنا ہے ۔ بیفی غضروف ر با لو مَں [،] شوکی زائدو ک کی جو ٹیوں سے اُسکے انحاقی مقامات بر' موباتی ہے۔ یہ کم کے خطیمی رسّت صدر کے خطے کے و ہزاورجوڑا مِوْمَا ہے' اور ہر و وَمُحلُ وَتُوعَ بِرِسَائِنَةُ وَالْيُ رُوالْسِنَے خُوبِ شَمِر مِمَّا ہے۔ اس رَباط تِک سے اوپری ریشے تین باحار مهرول بر طریقے بن وہ جزا باد عمفی واقع ہوتے بن دویا تین مہروں کے ما من گذر نتے میں ' اور دسب سے زاد مفی ہوتے ہیں وہ ہم پہلومبرول کے شوکی زائدوں کو جوڑنے ہیں متو کی زائدوں کے امین یہ بین شوکی راباطات (interspinal ligaments) سے مسلس موما ہے۔ گردان کے ما توہی فہرے کے شو کی ز اندہ اور سیرونی قندالی بر و مورس کے امین اسکی عکبر مطابع کا ligamentum)

رسی ایک دینے دارہ بی ہے جو کردن میں اور کر کے بہروں کے نوقی شوکی رباط کے من سب مونا ہے۔ یہ برونی قب اور کر کے بہروں کے نوقی شوکی رباط کے من اللہ مونا ہے۔ یہ بہرونی قب اللہ برائی ہوئی خط سے سکر کرون کے وسطی نیوکل خط سے سکر کرون کے سازی بہرے نے سنوکی زائدہ کہ برصتا ہے۔ اسکے اسکے کارے سے ایک دینے دار وق برا مرمونا ہے جو اللس کے مفنی در نے اور گردن کے مہروں کے شوکی زائد و ل سے جب بال رہنا ہے اور گردن کے دونوں بہلوؤں کے مفلوں کے امین ایک بردہ برا سے جب بال رہنا ہے اور گردن کے دونوں بہلوؤں کے مفلوں کے امین ایک بردہ برا سے جب بال رہنا ہے اور گردن کے دونوں بہلوؤں کے مفلوں کے امین ایک بردہ برا سے جب بال رہنا ہے کا کام دیتا ہے۔

366

بین شوکی رباطات (interspinal ligaments) (نفویر 474) مین شوکی رباطات (interspinal ligaments) (نفویر 474) مینیا و رحملی دارموت مین ، و بم بهلوشو کی زائد ول کولمتی کرتے میں ، ادران کے العقاقات حوالے سے لیکر ہرائک زائدہ کی جو بھی کہ برصف میں ۔ بیسا ۔ مینی مگر اور لیموز کا اور بیسی میں ۔ بیسا میں جو بیلو موتے میں ، اور کردن ہونے بیس مرت خفیف طور پر نمو با فقتہ موتے میں ۔

مُمِنِ عُرْضِی رَباطانت (intertrans verse ligaments) حسرضی زایڈ ول کے اہبی طائل رہنے ہیں ۔گردن کے خطے میں ان میں چیذ بیقا عدہ استشرایشے ہونے ہیں۔ صدر کے مفام میں یہ برقرر ددر سے ہونے ہیں جونشِت سے معلیوں سے خوب ممخن رہنے ہیں ۔ کمر کے مقام میں یہ نبکے اور حبی دار ہوتے ہیں۔

١٧- سيكر و كاك بني يل مفي سب

(SACROCOCCYGEAL SYMPHYSIS)

يبن عجزى عصعصى ارتفاق

مفعل ایک انجی آرتخر و جمیل بعنی مونق الحرکت حوالہ سے جو عجر کی دوئی اور کاکسکس این عضعص، کے قاعدے کے ماہن واقع موتاہے جبی بڑیاں انظی اور کاکسکس این عضعصی رابطات (sacrococcygeal ligaments) اور لیفی اور کابک قرمی کے ذریع جرای رمتی ہیں ۔

(anterior sacrococcygeal مفرم محب ری عصعصی ریاط

(anterior sacrococcygeal کی ریاط) ligament) انگویر (506) بس جیز بے قاعدہ ریستے ہوتے ہی جو محب شرکی آگی

سطح سے کاکٹکس کے مامنے ازتے میں۔

میں مقتم ہوتا ہے۔ عودی عصعصی ریاط (ateral sacroccygea)

(ligament) مرووط نب موجود رُمْزاہے اور کاکٹس کے عرض زائد ے کو عجز کے زرین

ویعے تعربورہ ہے۔ یہ بالوی طرن رو والعظور ان کو مل رہ ہے۔ کیفنی عضروف (fibrocartilage) کا ایک تلاقر مل اسٹیرم اور کا کس

ی مہیلوسلموں کے ابن مال ہوا ہے ۔ ریبلووں کی سنت سائنے اور پینجیج انسی قدرولا مو تا ہے ۔ معض ا وفات کاکسکس سکرم پر برآزادی حرکت کرنے کے قابل ہوتا ہے ۔ ابنی مو تا ہے۔ سبف اور برزاد میں سکرم پر برآزادی حرکت کرنے کے قابل ہوتا ہے ۔ ابنی

جانبول میں ایک مفصلی کمید جس بر ایک زلابی طبعته (synovial stratum) استرکئے

می کاکیکس کے ختاف نطعے اسکے اور تجیلے سکر وکاکری بیل لیگانٹس کے نیجے کی جا بڑھا کو کے ذرائعیہ آبیں من میں رہتے ہیں اور کینی غضوت کے سینے صلفے و ارقرص (annular discs) قطوں کے ماہی حالی رہتے ہیں جوان مرد میں تمام کڑے مقالمت اوائل عمرہی میں باہم علمی کیفیت حاصل کر لیتے ہیں کی تحدرت میں جمواً عمر کے آخری حقیے میں ایسا و توع پذیر مو آہے ۔ اس سے زیادہ عمر گذر نے برسیکرم اور کاکس کی بڑی کادر بڑا

نیک و حالی بیری م فقود موجا ما ہے ۔ کیا دار سائنگیو سم امور ترکی اور دیجے کیسانہ سیری سائل اور مواقع میں م

عیرم اور کاک س کے ابن کے اور بیلیجی جانب حرکات خبور بدیر ہو تی ہیں۔ ان کا احاطا عمل کھی ووران میں بڑھ مبائا ہے ۔

حرکات (movements) دربرط کے ستون میں جوجرکات واقع ہونی کی است وہ برہیں: یہ جوکا (flexion) کی باز اور (extension) جانبی حرکت (rotation) جروبا (circumduction) اور گھانا (rotation) جوکانا (flexion) آگے کی جانب حرکت ہیں مقت مطولی رباط فرصیلا موجانا ہے اور بین دہری لیفی کریوں کے انگار حصص بھی جاتے ہیں اور نام سری طوبی رباط (posterior longitudinal ligament) نر د درباط اور موبی رباط مین شوکی رباط است اور علاوہ بریں بین مہری لیفی کربوں کے مین شوکی رباط است اور علاوہ بریں بین مہری لیفی کربوں کے نظری دینے بھیل جاتے ہیں ۔ اور اق کے درمیان مابئی فاصلے وسیع موجاتے ہیں اور زیر بین نصلی زائد کی طرف جیلتے ہیں ۔ رباط کے بالائی مفصلی زائد ول پر اوپر کی طرف جیلتے ہیں ۔ رباط کہ کے سنون کی جلہ کرکات میں سب سے زیادہ و سیع حرکت جھکانا ہے اور کم کے خطہ میں رسب سے زیادہ آزاد حرکت ہے۔

بساری (extension) ، بعنی بیمچه کی جانب مرکت میر حصص کی ایک بعیبهٔ مخالف ترتیب عمل میں آتی ہے۔ بیرکت مقت دم طولی رباط اور شوکی زائد وں کے باجمی نقارب کیوجہ سے محدود موتی ہے۔ بیرگردن کے خطے میں سب سے آزاد حرکت ہوتی

ہے۔ خ**انبی حرکات** (lateral movements) لی مبن مہری لیفی کرموں کے یہلو بیچ ماتے میں اور اصاطار حرکت ارد کر د کے رباطوں کے تعرض کی وصیعے محدو ورہ^{تہا ہے}۔

، انهای طرکانت مهرول کے مستون کے کسی حقے ہیں تقبی و اقع مُوسکتی ہیں اللین گردن اور کم کے خطوں میں پسب سے آزاد ہوتی ہیں ۔ کم کے خطوں میں پسب سے آزاد ہوتی ہیں ۔

جیحروشینے کی حرکت (circumduction) بہت ہی محدود ہوتی ہے وت ل الذکر حرکات کاصرف ایک تو ارتہے ۔

کھمانے کی حرکت ہیں مہری کی کی کروں کے مروز کی وجسے بیدا ہوتی ہے۔ یہ ٹوکسی وہ مہروں کے ابن صرف خفیف موتی ہے تبکین جب بیستون کی کل کمیا ئی میں واقع موتی ہے تو بہت وسیع حرکت بیدا کرتی ہے جہانچیستوں کے بالائی حضتے کا بیش ایک یا و وسٹ ری جانب گھوم جاتا ہے۔ بیورکت گردن کے خطر میں خفیف طور برواقع موتی ہے ' بیست کے خطر کے بالائی حضے میں آزاد تر' اور کم کے خطر میں مفقود موتی ہے۔ حرکات کا احاد عمل وقیم' مفصلی سطوں کی شکل اوسمت کے لواظ سے متا تر موتے ہیں۔ گردن کے خطامی ' بالائی مفصلی سطوں کا او بری طرب رحمان ' جھکا نے اور بیار کی

کو ۂ زادی عمل مِن آنے دنیا ہے ریسار ^{، حی}کا **وُ کی نسبت زیاد ہ وُورَ کُٹُ عُلِ مِنْ اُ** ہے۔ خِطْے کے بالائی مرے یہ یہ قذائی بڑی نے قندال تماحذہ (condyloid fossa) میں اط لا نشل روبكون (superior atlantal facets) كي عقى كورول محققة جھکا وُ کے دوران مں ایک گرد شی حرکت بیداکر آ<u>ہ</u>ے مصدر کی خطب خ ت ' جانی جوکاو رہ سانی مونے دہتی میکن رحرکت اس نے کی ٹری کی مراحمت کی وحرسے بہت محدود ہوتی ہے کم ے جھکا نے اوربیبار نے کے افعال آزا دانیٹل میں آتے ہیں ۔ زبر بہمفضلی رقیا سينو متي سن موتم ادراسي ده سے حائ جھ كاؤ ہوتا ہے ۔ اور اسی سب کے ماعث کھا ماتھی حقیف کور بڑمل میہ كا المرتقفل موحافي سعاس قدر طبوم وووجاب

- (muscles producing the movements)

ہروں کا مسترن ما تو (1) میں سے حیال عضلوں اورائمی راٹن کے مارامت عل کرنے سے یا (ب) دومبری بْدلوں سے جسیاں عضلوں اور ان کا متنون پر بالواسط عمل کرنے سے '

) عضلے جوہروں کے ستون پر ہالراست عمل کرتے ہیں۔ محتكانا (flexion)-لاكس كولاتي التميليناتي كواد رميس لمبورم موسيم

َ لِهِ (extension)-انبر سيالُ نيليز ۽ مڻي فيڏس ' سيائي نيليز 'ميسي ساُ ے بیرو المیسن' انٹرکا منبلس سرو المیسنس ' لا مشیّا کی ڈارسائی نیٹ سرو المی

عَ حَصِياً لَا (lateral flexion)- إنشر شرانسورسبريا بنُ ، ملتَّى فيدٌ ،

يبمسرمت والأرسس، لا ذرُ الكيلينا في أكوا ورمش لميوره

ا مسلم المسلم (rotation) رونگیرورینر و ملی فیڈس البیلینس مروانی سر (rotation) کھوا ما (rotation) دونگیر میں البیانی کیسنس کالائی البیانی کیسنس کا الواں کی البیانی کیسنس کا الواں کے البیانی کیسنس کیستون پر بالواں طوعی کرتے ہیں۔
(ب) عضلے جو مہروں محستون پر بالواں طوعی کرتے ہیں۔

تجصَّكا نا (flexion)- اُسطَر نو كلا نُبدُ والنَّوْ أَبِيدُ نُسِ! لَأَنْسُ مِيلِيشْر

بسار 'ا (extension) اسبین سُن کیبی شس 'سمی سا نی نلیس کیبی سش' البو

كى لىز لمبورم يث وارسانى اورلانسيانى دارسانى بيت كبيى ش -

جانى طرف محبكا أا وركها أا (lateral flexsion & rotation)-اسطرية کلائبندواطو ایندنش عرابی کوائ ایندامینس، انرکاسیس کمبورم یث دارسانی ، که لانکشی مائی دارسانی میکیریش –

س السكاايشراب كيساته فصل

THE ARTICULATION OF THE ATLAS WITH THE EPISTROPHEUS

سٹرافیس (بینی کمیسس) بچرانتظلس کاغصل جیب فسم کا ہےاور م میں میں حوظ بونے نے ہیں۔ ایسیں ٹرانیس کے ڈیس اور انس کے اُسکے محواب اور عرضی راط سے بیٹے ہوئے حلفہ کے مابین' آیک قطیب جوٹر (pivot-joint) ہوتا ہے۔ انصور 474)- اوران دونوں مُربُوں تُح مفصل سطوں کے امن آرتھ وڈمٹل مانمجیسلواں جوٹر كا اكت حورًا موّا بيع - بدّيال و ومفصلي كبون ورالس كع وني رما وكوريعة حمَّ تي من -عمل کیسے (articular capsules) شینے اور ڈیصلے ہوتے اور مفضل طور کے درمیانی حوروں کو گھرتے ہیں ۔ ہراکب کیسہ ابنے ظہری اور وسطانی حصے براکب معین ریا ط (accessory ligament) کے ذریعہ فزی رہتا ہے 'حو دلنس کے قاعدے کے فریب امبیٹرافنیں کے ہم سے 'اوراوپرعضی رباط کے فریب انکس کے آپیٹرل انسس ے دینے ہیں. (تقویر 477)-اس مفام میں برایک صنبوط بھتی ہوتی ہے ، جواویر انٹس کی انظ محراب ئے زربن کنارے میں اور نیجے البیٹرافنیں کے سم کے ایکے حصے میں ثبنت ہوتی ہے۔ یہ وسطی خطیب ایک مرقر و ورے کے ذریعہ فوی رہتی کے جوامس کی الگع محراب کے یجھے' آئلس اور ابسٹرافیس ایک جوڑی تیلی تعلیٰ کے ذرایومتحدر ہتے ہیں (تصویر (477 بوا وبرانس کی ظهری مخواب (posterior arch) کے زیرین کنارے سے اور منیجے ابسیٹر اقیس کے اورائ کی بالائ کوروں سے سبال رمہتی ہتے۔ یہ زرورباط

369

871

(طعاری داط (transverse ligament) (نصاری 479) (طعاری 479) بوط ربا طاہے کو اُنٹس کے حلقے کے بارخم کھا آ اور انسٹر افنس کے وانس کو اگلے رَالْ كَانَ مَنْ دركُمّا مِي مِيا كَعْرَف ميني فَيْدَب مرول في سُبت وسط مِن جورًا اور المس كے بيٹرل اس كى وسطاني سطح براكف خيو في ور نے كے رائق سرد وجانب توب جيال رہماہے۔ صیبے می یہ درنے کے بار ہو ا ہے ، ربا فاسکے اوبری باظہری رکننیوں ایک جمبو نی ا العجمى (بالاني قاممن : crus superius) اوبركي طرف اورايك دورمرا (زيربن تَامِنْ. : crus inferius) ينج كى طرف برصَّتا بيم علا في فأمَّه راسى منى رباط (membrana tectoria) اورغشا والعثما (ligamentum apicis dentis) کے امین و ت الی ڈی کے بسیار حصد کی بالائی سطح سے بیاں موماہے۔ زیرین قائمہ المیں پر اقبیس کے جم کی طری سطح سے حبیباں رہتا ہے۔ اسی کئے کل رہا طالسی بیری را ط (ligamentum cruciatum atlantis) کے نام سے موسوم مو اے۔ عرضی ریا طا الکسس کے صلفہ کو دوغر مساوی حصول مرتقب بمرکز ماہے۔ اِن میں سے ظہری اور را أنخاع اور اسى معبلول اورممين اعصاب كي شواى حصول كولف كراكي . الحلي اور حبو في حصّے بن دلنس مورا ہے ۔ دلن كاعنق جال بدعضى رباط سے نعلكم موتا مع مقبض نو اب اس طرح كحب دى تمام را طات فظع كرد ك جائم ي توبد راط زاكره کو اینے وضع قیام میں بحال رکھنے کیلئے گفا بیت گرنا ہے ۔ ویس اور عرضی رباط کا درمیانی مفصلی کہفہ ' اللسسی فذا لی مفاصب ل (atlanto-occipital articulations) کے شکا وایف سے اکٹر مسلسل مور تا ہے۔ حرکات (movements)- مفصل مداینے من حدروں کے اسرانس يرالمس كوكها أب (اورا سك بمراه كهوري كوتمبي) كيما في كااحا طه عل جناحي ربافات

(alar ligaments) کے ذریعہ محدود رئیما ہے (صفحہ 372)۔ المسس اور امیسیٹر افیس کی بائم مفابل مفصلی (articular) سطحیں دوطرف ایک سی خمیدہ مہنیں ہوئیں ملکہ اپنے طویل محدول رخفیف محدب ہوتی ہیں ۔ جنانچہ جب بالانی دوکیہ نرین ہو آ کے کی طب رین محبیلتی ہے تو بیساتھ ہی نیج

Fig. 478.—The posterior atlanto-occipital membrane.

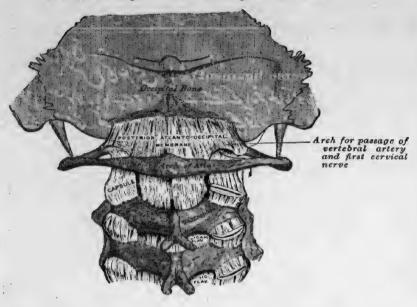
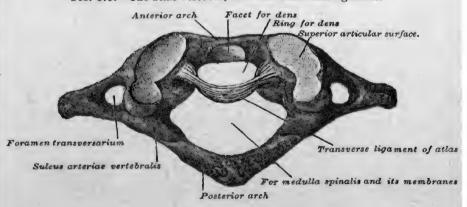


Fig. 479.—The atlas vertebra, with the transverse ligament.



Frg. 480.—The membrana tectoria, and the transverse and alar ligaments. The crus superius of the transverse ligament is drawn to one side.

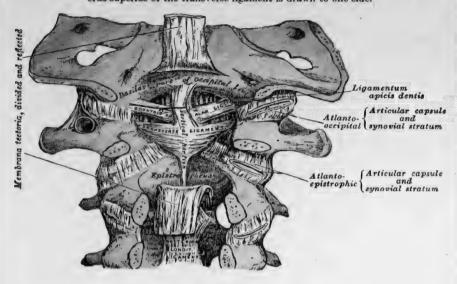
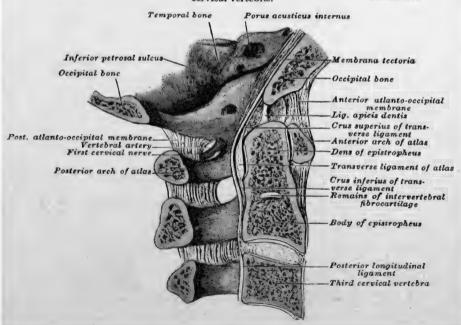


Fig. 481.—A median sagittal section through the occipital bone and first three cervical vertebræ.



ا رسی آتی ہے مفسلی کسید کے رہنے ایک عمودی سمت میں ڈھیلے ہوتے ہیں تو اس عالت میں و دبیش لیس شمت میں ترکت عمل میں آنے و نیگے ۔ اس طرین سے ایک زیادہ حبوٹاکیٹ کفایت کرتا ہے اور جوڑی فزت میں مادی طور پر اضافہ ہوجاتا ہے۔ حرکات بیداکر نبو الے عصلے سام (movements- خاص عضاية بن سع بحركات بيدا بوتى بن به من ماك جانب كيواطانو کلا ٹیڈ وہاسٹو اہٹیٹ دسٹس اور سمی سبا ڈئی نملیس کینی تٹس ' جو دو سٹ ری جانب کے لاکس کی نئید كېيىنش، يىلى نىلىس، لانگىشى سىرىنىي ئىش رئىش قىيىن شى بوسى رىرمىجر، اورة بى كوتس لیٹی مٹس انفیر بر کے ہمرکا بھل کرنے بٹن ۔

بمجمد سيحمو دالفوات كيمفال

مہروں کے ستون کو جمہہ سے محن کر نیو الے رباطات ووگرو ہ میں تعتیم کئے جا سکتے ہیں ۔ و وجواللس کو فسندالی ٹمی سے جوراتے ہیں اور و ہ جو ابیسٹرافینس و فت الى لدى سے محق كرتے ہيں۔

ا- قذالی پُدی سے اس کا مفصِل ُ

THE ARTICULATION OF THE ATLAS WITH THE

المس اورقبذ الی ملزی کے مامبی مفصل میں کا نڈیلائیٹ ٹر طائنس معنی فندا

جوڑوں کا ایک حوڑا ہوتا ہے۔ ہُڈیوں کوٹئی کر نبوائے رباط یہ ہیں:۔۔ دومفصلی کیسے اگلی اور کیجیلی اٹلسی فت نالی نشائیں

مفصلی لیسے (articular capsules) قن الی ٹری کے قتدالوں اور المبسس کے بلائی مفصلی لیسے (اور المبسس کے بلائی مفصلی زائدوں کو گھیر نے ہیں کہ پہنچا اور ڈ صیلے ہونے ہیں۔ ان کے جانئی صفص زخبی طور بر اوبر اور وسطانی جانب مال رہتے اور رہنے المس کے ذریعہ قوی رہنے ہیں ، جوا وبر قب زائی ہوں کے وداجی زائدوں سے اور نیچے المس کے خونی زائدوں کے قاعدوں سے خیبا ال رہنے ہیں ۔

السي قذالي حِرْد اكمن روس أور أنكس كے عرضي دباط كے امبني جوڑ سے داہ و

رسم رکیتے ہیں۔

(anterior atlanto-occipital انگی الملسی فت الی غشاء membrane)

(محب المحلی الملسی فت الی غشاء membrane) سے مرکب ہوتی سے مرکب ہوتی اللہ سے مرکب ہوتی اللہ سے مرکب ہوتی اللہ سے جواو پرسوراخ کبیر (foramen magnum) کے اگئے کیا رے اور نیجے اللس کی اکلی محالب کے بالائی کنارے کے ما بین گذر نے ہیں۔ جانبا یہ مفعق کب ہے تساسل رہنا ہے۔ رمامنے یہ وسلی خوا میں مف دم طولی رباط کے تدلیب کو ذریعیہ تغویب بانا ہے جواکی مضبوط اور مدور ڈور ا ہوتا ہے کو جوت ذالی ہمی کے قاعدی حصہ کو المس کی اکلی محالب ہر درنہ سے محن کرتا ہے۔

منظم رمی انگلشی فذالی عنت او posterior atlanto-occipital) منظم رمی انگلستی فذالی عنت او میراند برد اخ کو محرط ی

(membrane) جوڑا گرمسلا ہوتاہے۔ اوبر سوراخ کیر کے ظہری کارے سے المی ہوتاہے۔ اوبر سوراخ کیر کے ظہری کن رہے ہے۔ اور سوراخ کیر کے ظہری کارے سے المی مواہدے۔ مردو جانب یہ فقری نزیان و الے مزاب برخم کھا تاہے اور اس میزاب کے ہمراہ اسران کے واضل اور سلے عنقی عصب کے خروج کے لئے ایک فتحہ می دور کرتا ہے۔ اس تھالی کا آزاد کنارہ جوشر این اور عصب برخمیدہ موتا ہے بعض اوقات عظمی کیفنیت ماسل

رنبیا ہے ۔ حرکات سے میں (movements)۔ اس جورکے مجازی حرکات یہ ہی (ا) اجتما اوربیاد ناجس سے سرکامعولی آگے اور بیجھے تحوکا ناتمل میں آناہے اور (ب) ایک با دوری طرف خینف جانی حرکت ۔ حرکات بیدا کر نیموالے عصن کے (muscles producing the

-movements)-لانگس کی س اور کرش کیپی نش انٹیر تر -جھکا تا (flexion) - لانگس کیپی نش کوپسٹی رپوریز بمجر تر شا تا کمیز ' ابلی کوئس شویی رئیز 'سمی سب بائی نلیس کیپی نش ' سبی ننگیس کیپی مٹس ' مشرو کلائی شو اسٹونٹر نش اور طربی زئیس (بالائی ریستنے) -حامی رشرح محمد کا تا (lateral flexion) - کشس کیپی نس لیبر کمس سمی اسٹانسلیس ' کمیپی کئیس ' اسٹرنو کلائرٹ اسٹرنو کلائرٹ اسٹوئیڈنس ' اور طربی زمیں

٢ ـ ابسطون كوفذال بدى سي كرنبو العراط

(THE LIGAMENTS CONNECTING THE EPISTROPHEUS WITH

THE OCCIPITAL BONE)

فنائے منفی موجنای راسی سنی رباط (membrana tectoria) فنائے منفی موجنای (membrana tectoria) فنے الی محوری بیا اللہ مختفی (occipito-axial ligament) فنزی تمنال کے المد و اتح موزال ہے۔ برایک جوڑامضبوط بند ہے جوڈنس اور اسکے رباطول کو ڈھائکما اور عمود الفقات کے طری طولی رباط کا اوپری طرف بڑھا کو معلوم مو اہے ،۔ برنیم افسیل کے بیم کی طری سطح سے نبت رہنا ہے اور جوں جو او بر دبر صنا ہے ایر بربر صنا ہے۔ برای بیم اللہ میں کے بیم کی طوری سطح سے نبت رہنا ہے اور جوں جو اور بر دبر صنا ہے۔

مجبر اور سوراخ كبرك مامنے نال الله كا بسير بارث كى بالائى سطح سے جي امقة رولورا ميل فيضم موكر جيال مواہد -

بشت فودا (notochord) کے تیجیو نشان اس میں بر قرار ہیں۔ مزید برال ان رباطوں کے جو المس اور امیسٹرانیس کو کھوپری سے طانع میں یہ اورا جا ہے کہ کلمنظ نیوکی (مسفعہ 366 یہ)گردن کے صرول کو جمعمہ سسطیحق کرنا ہیے۔

جائے کا گلنم انہ کی (تعقیم 366 ،) گردان کے مہول کو جمیمہ سے کمی کرنا ہے۔

را کدول کی ترمیب کے تعالی سے اصلا فی عمودا نمقیات کے رباط اس قدرمضیولا اور کمیاں اپنے مفسل نرا کدول کی ترمیب کی موقع بندیر مہوناہ ہے اور گردان کے بالائی صے کے علاوہ جب کہ کرا سکے ہماؤ کر شرخو تاذی واقع ہوتا ہے۔ وسند الی پٹری کا المسس سے معلی صوف ایک باور موقول میں موالد کو رہائی البیٹر افنیس سے المس کا علی المسس کے عرضی رباط کے اختصاف کے جماور زیادہ کنیر الوقوع ہے۔ بروہ مورت ہے جس میں بھائنی وینے کی اکر تما الول میں موت واقع ہوتی ہے۔ بہر مال مکن ہے کہ بھائنی میں البیٹر افنیس سے المس کا تعمیل میں ہوت واقع ہوتی ہے۔ بہر مال مکن ہے کہ بھائنی میں البیٹر افنیس سے المس کا تعمیل میں ہوتی ہے۔ بہر مال مکن ہے کہ بھائنی میں البیٹر میں سے مفاد فت بھیدا ہوجا ہے۔ برودن کے سے مہرے کے نیچ کھی ہودل کھیر کے مسلے واقع ہوتا ہے۔

Fig. 482.—The costovertebral articulations. Right antero-lateral aspect.

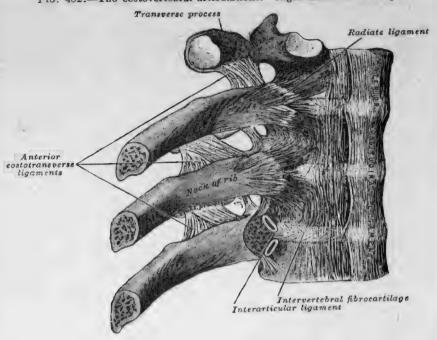
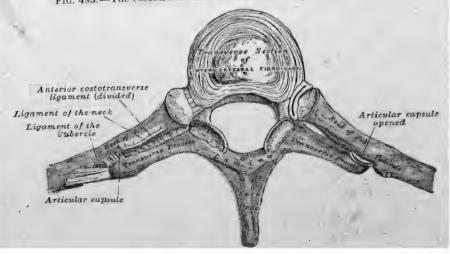


Fig. 483.—The costotransverse articulations. Superior aspect.



ببليول اورفقرات كيمفال

(THE COSTOVERTEBRAL ARTICULATIONS)

عمودالفقرات كے ساتھ كبليوں كے مفال دوگر و ہوں بنفن بم كئے جاسكتے ہيں۔ جنائجہ اكب سٹ تولسليوں كے سروں كو مهروں كے احبام سے اور دوكس راكبليوں كى گردن اور درنوں كوع ضى زالدوں سے لمحق كر تاہے -

ا - ببليول كيمرول كيمفا كر تقور ٤١٥)

(THE ARTICULATIONS OF THE HEADS OF THE RIBS)

به مفال جوبض اوقات ضعی مرکزی (costocentral) کے نام سے موسوم
ہوتے ہیں آریخر وڈیکی جانٹس بعنی سبلوال جوڑوں کا ایک سلسلہ قام کرتے ہیں۔ یہ تنظیل (typical) پہلیوں کے سروں کے بین میروں کے اجبام کے ہم ہیلو کماروں برفصلی روکوں کے ساتھ جوٹانے سے بنتے ہیں۔ روکوں کے ساتھ جوٹانے سے بنتے ہیں۔ روکوں کے ساتھ جوٹانے سے بنتے ہیں۔ بہلی دسویں گیار صویب اور بارحو بین بہلیاں 'مراکب آ ایک مفرد مہرے سے جرفی ہیں۔ جوروں کے رباط حسب ذیل ہیں ، ۔۔۔

جوروں کے رباط حسب ذیل ہیں ،۔۔

مفصلی کیسے کرنا کو (radiate)

بسلیوں کے سروں کے مفاصل میں 'دُوٹ ری سے نوبی کم نیٹمول ہسر دو 'دو مفصلی کیسے موجود رہتے ہیں۔ اسٹے کہ ان جوڈوں میں سے ہراکی ' ایک بین مفاصلی کیسیے (interarticular ligament) کے ذریعہ تعتبہ درقت ہم جوتا ہے ۔ مفصلی کیسیے (articular capsules) بسلیوں کے سروں کو ' میں فقر کی لیمی غضروف اور سے قو والے مہروں سے بنی ہوئی مفصلی کہفول کے مبلول کے ساتھ جوڑتے ہیں۔ ان کے بعض بالائی ریشے مہروں سے بنی ہوئی مفصلی کہفول کے مبلول کے ساتھ جوڑتے ہیں۔ ان کے بعض بالائی ریشے میں فقر می کیفی خضروف کی نیشت کوجاتے ہیں 'اور فقی پیشے بسلی کی گرون کے رہا ہی سے گذر کر میں فقر می لیفی غضروف کی نیشت کوجاتے ہیں 'اور فقی پیشے بسلی کی گرون کے رہا ہی سے شکلسل ہوتے میں۔

نرنا ورباط (radiate ligament) رحسی رباط:

stellate ligament) ہرائب لیلی کے ترکے انگلے حصے کو دومہوں کے احسام کے بیلووں اوران کے در مبانی بین فقری لیفی غضروف سے کمن کرنا ہے۔ بہ فضلی سلموں کے عمن برے لیل کے مرکے انگلے حصے سے جب پیاں موتا ہے۔ بالائی ریسنے اوپر جرا صفتے اور اوپر کے مہرے کے حبم سے لمن رہتے ہیں۔ زیر بین ریسنے نہیج کے مہرے کے حسم کمک از نے میں۔ وسطی رلینے سے

کے سیم سے فن رہنے ہیں۔ زیر بن ریشے بیٹے کے ہمرے کے سیم ک اٹر نے ہیں۔ وسطی ریشے سیے چھوٹے اورسب سے کم واضح' افعتی ا ور مین فقت ری لیغی محضروف سے حب باں مہوتے

ہیں سی کے مفصل مں کرنا و رباط گردن کے آخری مہرے کے معم اور نیز

بینی ہی ہی ہی ہے۔ بیٹت کے پہلے مہرے سے جیاں ہوتا ہے ۔ وسویں گبار هویں اور بارهو میں کبیلیوں کے مفال میں جہر میں میں کا میں میں میں معالمات کی دائر میں اور بار میں میں کیا ہے۔

مِں ، جن مِن سے ہراکب ایک مفرد مہرہ سے جڑتا ہے ، کرنا ؤ رباط اسس مہرے سے لگار شا ہے جس سے کہ پہلی جڑتی ہے ، اور نیزائش مہرے سے جو اس سے مین اور موتا ہے۔

بين مفصل رباط (interarticular ligament) حور كراروق

مواجد ررسیون کاایک معولا بند به جوا و برسے نیجے کی طرف جیلیا ہوتا ہے۔ بیجانیا اس عود (crest) کے سائند جو سیل کے سربر و و مفعلی روبلوں کو جدائر تا ہے اور و سطانت اور اسکے بین فقری لمیفی غفروف سے بیال رساہے ۔ بیوڑ کو و و تخاولی میں مبدا کر تا ہے اور اسکے بالائی اور زیرین سطحات مفعلی کیسہ کے زلایی طبقات سے ڈھنگی رسی میں ۔ بہای وسوی گیا تھو۔ اور ارصوبی بیلیوں اور ارصوبی بیلیوں اور ارصوبی بیلیوں بیتو بیسونیا

ے کوان مفاصل میں سے مراک میں صرف ایک ایک کہفد موتا ہے۔ بین مفصل کی راط

للمنعم کا تجوکس (ligamentum conjugale) کامم صبن (homologue) مہوا جو تعض بیت انبوں بن موجود رہناہے اور مقابل کی سیلیوں کے سروں کو من فقری کی فضروف کی کشت کے مار منحد کرناہے۔

م کیٹ پول کے عرف آل

(THE COSTOTRANSVERSE ARTICULATIONS)

ا كى الى كارف كالمفصل حقد اك أريخ وادئيل جائن لى يني تحبيلوال جوار نبايّا ب لی کارنزنب رہما ہے کہار صوبی اور بارهویں سیلیوں میں پیفصل موجود نہیں ہوتا۔ جوڑ کے رہا طاحسب ویل ہیں:۔

(articular capsule)

(anterior & posterior costotransverse) فيما منوض لعي

(ligament of the neck of the rib) بسلی کی گروٹ کا ریاط

جباں موتی ہے اور اسے ایک زلابی طبقہ استرکرہ ہے۔ (anterior costotransverse) کالم مستعرض صلعی رہا کھ

(ligament) سنیح کی کردن کے الگے کنارے رعرف سے بیال موما ہے ؛ اور عِبن اویر و الے عرضی زائدوں کے زیرین کنارے ک*ی زخیجے* طور پر اوبر اُورجا نبی طرف گذر^ا

بہلی ہیں کے اگل منتعرض صنیب لعبی ریا طہنیں مونا۔ بار صوب کیل کی گران

(posterior costotransverse ایک متعرض بلعی ریاط ligament) ایک کمزور بند ہے جو اسکاے مشعر من صلعی ریاط کے بیجیے اوروسطانی ایک انہوں کے جانب ' بنچلیل کی گردن سے حیال موتا ہے۔ یہ اور اور وسطانی جانب ' عرضی زائدوں کے مانب کا مانب کی مانب کا مانب کر مانب کا مانب

بعب اورا ویروالے بسرے کے زیرین مفعلی زائدے کے جانبی کنارے کوجا تا ہے ۔ فاعدے اورا ویروالے بسرے کے زیرین مفعلی زائدے کے جانبی کنارے کوجا تا ہے۔

إلى أي كرون كي راط (ligament of the neck of the rib)

ربین معلی مشت نوم منگیری (interosseous costotransverse ligament) میں جیوٹے کرمضبوط ربیتے ہوئے ہیں جو لیلی کی گردن کی کثبت برکی نامموار سطح کو ہم میلوع ضی زائد کی اکلی سطح سے منحد کرتے ہیں جگمن ہے کہ ایک ناقص النمور بالط کی رصوبی اور بارصوبی بسبیوں بریا باجائے۔

(ligament of the tubercle of the rib)

ایک جمعولی مون طمصنبو و تیجی ہے جوع ضی زائد سے کی جوبی سے سبلی کے درنے کے ناہموار غیر مفصل حصے تک ترجمی حلی مَا تی ہے ۔ بالائی سبلیوں سے المحقد رباط عرضی زائدے سے اوپر جراعتے ہیں۔ ا

یہ پہنیت اُن کے جذر بربن کے بلیوں سے بیاں موتے اور ضیف طور بر ٹیجے اُڑتے میں '' زیاد ہ

بھوٹے اورزیا وہ زہجے ہوئے ہیں۔ حرکا ت (movoments)۔ کیلیوں کے رہ رہائیٹ (کرنا کو)اور منفسلی

ر با ط کے ذریعہ فقرات کے اجسام سے الیبی قربت سے بڑے رہتے ہیں کہ مقعلی سطوں کی ایک دومٹ رے برص ف خفیف معیلوال حرکات وقوع بذیر موسکتی ہیں؛ اسی طرح 'مضبوط ریاط حرب لیسوں کی کر دنوں اور درنوں کوع ضی زائد وز سے یا نہ صفیے ہیں' مستعرض ملعی

مفال کی حرکات کوخفیف تحسیلوال حرکت یک ہی محدودر کھتے ہیں ہنب کی نوعیت کا اندازہ مفاسل کی حرکات کوخفیف تحسیلوال حرکت یک ہی محدودر کھتے ہیں ہنب کی نوعیت کا اندازہ

مفعلی طور کی شکل اورمت سے لگایا جا اسے۔(نصویر 484) - بالائی جیستبیوں کے درنوں مفصلی سلمیں شکل میں مفیدی اورا ویرسے نتیجے کی طرف مقدب ہوتی ہیں۔ یہ یوضی زاردوں کی

بر می میں من بیوی دورور سے سے ماطرت کور برا در اور بیجے کی طرف کورب ہوں کی اور برا در بیجے کی طرف کا حرکات

. 375

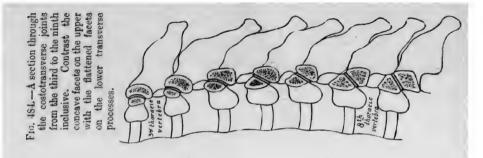
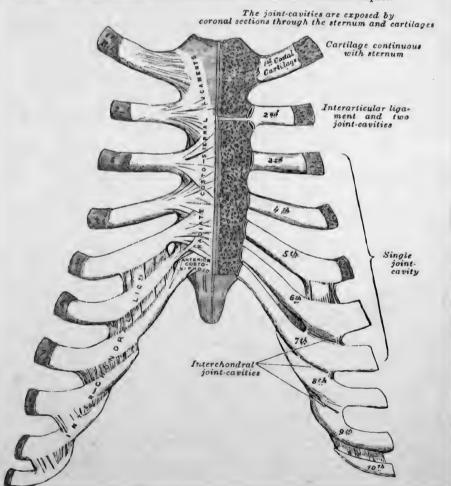


Fig. 485.—The sternocostal and interchondral articulations. Anterior aspect.



فصي عي مفاك

(THE STERNOCOSTAL ARTICULATIONS) (نُعُور 485)

میں ہے۔ اس کی کر بال ' سوامے ہلی سیل کے ' آیتھ وولی جائٹس بینی تعبیلوال حور وں کے ذریعہ عظم انقص سے جڑتی ہیں ۔ ہیل سیلی کی کری عظم انقص سے بالراست سخد تمہا ہے ' اور س ک اور عظم القص کے ماہیں ایک غفرونی مفصل جرکت بوسیلہ کری ہو تاہے۔ (articular capsules)

مفصلی کیسے

(articular capsules)

رزا و قصی ندی

(radiate sternocostal)

رزا و قصی ندی

(interarticular sternocostal)

مفصلی کیسے

(costoxiphoid)

مفصلی کیسے

(articular capsules)

مفصلی کیسے

(بنتمول مردو) کی کریوں کے درمیانی و ٹول کو گھر نے ہیں ۔ یہب تیلے ہوئے

فضی سلمی ریا لا سے خوب فیم رہنے 'اور خدر اننوں کے ذریعہ جو گر بوں کو فضی سلمی ریا لا سے خوب فیم رہنے 'اور خدر اننوں کے ذریعہ جو گر بوں کو فضی سلمی ریا لو سے خوب فیم رہنے 'اور خدر اننوں کے ذریعہ جو گر بوں کو فضی سلمی ریا لو سے خوب فیم رہنے 'اور خدر اننوں کے ذریعہ جو گر بوں کو فضی سلمی ریا لو سے خوب فیم رہنے ہیں۔

مقص کے بہلو سے خوب فیم رہنے ہیں 'مفائل کے اللائی اور زیر ان صفی رقوی موتے ہیں۔

مقص کے بہلو سے خوب فیم رہنے کی ریا لو وقت سے خوب کر بیا لی اور زیر ان صفی کر بالو سے خوب کر بیا لی اللی اور زیر ان صفی کر بالو سے خوب کر بیا کے اللائی اور زیر ان کو صفی کو کے ہیں۔

مقص کے بہلو سے خوب کر بالو کے قصی کی سربا کے اللی کو اللی کو اللی کو کر بالو کے درمیا کی کرنا کو قصی کی سربالی کے اللی کو کرنا کو حقیق کی سربالی کے اللی کو کرنا کو حقیق کی سربالی کو کرنا کو حقیق کے سربالی کو کرنا کو حقیق کی سربالی کو کرنا کو حقیق کی سربالی کے درمیا کی کرنا کو حقیق کی سربالی کی کرنا کو حقیق کی سربالی کے درمیا کی کرنا کو حقیق کرنا کو حقیق کی سربالی کو کرنا کو حقیق کی سربالی کی کرنا کو حقیق کی سربالی کی کرنا کو حقیق کی سربالی کرنا کو حقیق کرنا کو حقیق کی کرنا کو حقیق کی سربالی کرنا کو حقیق کرنا کو حقیق کرنا کو حقیق کی کرنا کو حقیق کی کرنا کو حقیق کرنا کو حقیق کرنا کو حقیق کرنا کو حقیق کے کرنا کو حقیق کی کرنا کو حقیق کرنا کو حقیق کی کرنا کو حقیق کے کرنا کو حقیق کی کرنا کو حقیق کرنا کو کرنا کو کرنا کو کرنا کو کرنا کو کرنا کو کرنا کو

رما و تصی مسلمی رباط و استانی رباط و استانی رباط و انتصابی از از ان کے اور ی انتخابی رباط و انتخابی در باط و انتخابی انتخابی

اینے بالا ٹی کے زیادہ داختے موتی ہے ۔ بعرب مصل قصی صلعی ریا لحاسب (interarticular sternocostal)

اigaments صرف دوسری سلی کی تر ایول او بخطم الفقس کے ماہن ہمشتہ موہودرہتے ہیں ۔
دوسری سلی کی تری عظم الفقس نے ایک بنی مفصلی را لا کے ذریعہ ، جوجا نبائسیلی کی کری سعے
اور وسطیا نبائیمی کری سے جسیاں ہو اسے جو یہ لفض او بخطم الفقس کے سیم کومتی کر تی ہے ،
ملحق رہنی ہے ۔ مبعض او فات تربیری سلی کی کری ایک بنی مفعلی رباط کے ذرا بو بخطم الفنس کے
جسم کے بسلے اورد و سرے کر اول نہے ملحق رہتی ہے ۔ اس سے زیادہ شاف اسی فتم کے
د باط اس سلسلے کے وگر جار جوڑوں میں یا نے جانے میں ۔ زبرین داو میں ایک بنی مفعلی رباط
بعض او قاس جوڑ کے کہنے کو مفعقو دکرو نیا ہے ، اس طرح کہ مفعل کو ایک المبغی آر مفوریتی ہیں، اور
عداری تربی مندل کردنیا ہے ۔ منوسط عرکے بعد مفعلی طعیر اینا بالش کھودیتی ہیں، اور

376

کودری ہوجاتی بن اور سائینوٹسل سٹرا الزلابی طبقے اللہ ہر وطور برغائب ہوجاتے ہیں۔ بڑھا ہے میں اکثر سیلیوں کی گرای عظم القص سے مسلسل ہوجاتی ہیں جن کا نینجہ یہ موتا ہے کہ جوڑوں کے کہنے مففود موجانے میں ۔ کہنے مففود موجانے میں ۔ صناعتی کی رباط (costoxiphoid ligaments) ساتوں سپلی کی گری کی اگل اور علی سطوں کو معض او فان تھیٹی کی ، ختجری زائدے کے اگلے اور بجھیلے حصص سے

کی گری کی اگلی اورعی سطول کو نبط (costoxiphoid ligaments) کا کول بی کی گری کی اگلی اورعیلی سطول کونی بی از بیل اورعی نبطی کی خنجری زا کدے کے اگلے اور تجیلی صفی سطح کی گئی کرتے ہیں۔ ان کا طول اورعی خنم نفانست کم واضح مونے ہیں۔ کی کیشنت پر مونے ہیں اس منے والوں کی نبیت کم واضح مونے ہیں۔ حرکا ث (movements)۔ ضامی قصی مفارل بین صرف خفیف تصیب لوال

بىرنىغضروفىمفال مىرنىغضروفىمفال

(THE INTERCHONDRAL ARTICULATIONS)

(تضوير 485)

چینی اورسانوی، سانوی اور انظوی، اور آکھویں اور آکھویں اور نویل ببلیوں کی کرفی کے منصلہ کا رسے بھوٹی بھولی مصلی رو کھوں کے ذراجہ ایک دوسرے سے جڑنے ہیں۔
ہرایک مفصل ایک تبلے مفصلی کمب میں مفوف ہونا ہے ، جسے ایک زلابی لیقد اسٹر کرنا ہے اورجانبا
اور وسطانباً بہن غضرو فی ربالوں کے ذریعہ توی رہتا ہے ، جوایک کڑی سے و دسری کری کو گذر نے ہیں۔ بعض او فات یا نویس کی کرتا ہی اور تنا ذلویں کی اسے نہیوئی بھیولی مفول سے میں اور تنا ذلویں کی اسے نویس کی کرتا ہی اور تنا ذلویں کی اسے نویس کی کرتا ہی اور تنا ذلویں کی اسے نویس کے ذریعہ ہم ببلوکر یوں سے تحر تی ہیں ۔ اکثر تو یہ الماتی جبند رباطی رئیسوں ہی کے ذریعہ ہم تا ہوکر ہوں سے تحر تی ہیں ۔ اکثر تو یہ الماتی جبند رباطی رئیسوں ہی کے ذریعہ ہوتا ہے ۔

ضلعیٰ ضروفی مفال مسلعیٰ ضروفی مفال

(THE COSTOCHONDRAL ARTICULATIONS)

سرايك بى كى كى كا كاجابنى مرا (ختمة) بيلى كے نظم القص والے سرے ميں ايك نئيب ميں مينيا ہے ، اور به دونوں كروغطمه سے لفوت رہتے ميں ۔

يدافض كأغطم افض كحسبم سي فصب ل

(THE ARTICULATION OF THE MANUBRIUM WITH THE

BODY OF THE STERNUM)

اکٹر حالتوں میں بدافض اور عظم الفض کے سم کا در میانی جوڑ ایک ارتفاق (symphysis) موا ہے اور بڈی کی سلول برکری کی استرکاری موق ہے اور لیفی کری کی ایک بحکہ کے ذریعہ محق مہتی ہیں جو بڑی عمر می عظمی کیفیت حاصل کرنے کی جانب مائل موق ہے۔ تیس فیصدی سے زائد انتخاص میں تکبیہ کا مرکزی حصہ جذب ہوجا تا ہے اور حوڑ ایک سلسس الوکتی یا کمٹر المحت رکتی جوڈ میں تنبدیل ہوجا تا ہے ۔ بڈی کے دونو فیصی ختا و کے ذریعہ محق رہیں جاتا ہے۔

Fig. 486.—A lateral view of the first and the seventh ribs in position, showing the movements of the sternum and ribs in, A, ordinary expiration; B. quiet inspiration; c, deep inspiration.

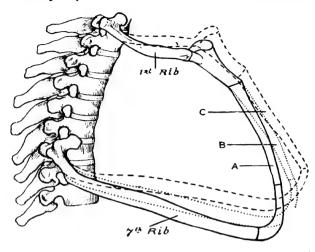
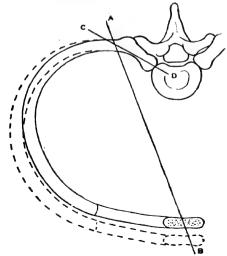
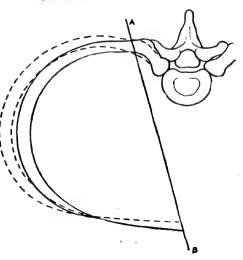


Fig. 487.—A diagram showing the axis of movement (AB and CD) of a vertebrosternal rib. The interrupted lines indicate the position of the rib in inspiration.

Fig. 488.—A diagram showing the axes of movement (AB) of a vertebrochondral rib. The interrupted lines indicate the position of the rib in inspiration.





برایک سبلی کا ایناخاص احاطهٔ عمل اور درکاتی نوعیت ہوتی ہے تیکن سب کے حرکا ی مُغنی جد و خبد کے دوران می معتب موجاتے ہیں ۔ مرسلی کواک بیرم (lever) خیر كياجاً سكتا جي بن كانضاب (fulcrum) ضلعي عرضي جوار كي قين بأمر واقع موتا ہے ۔ اسط کرجب لیل کاجیم انتخنا ہے تو اُس کی کردن دب جاتی ہے اور اس طرح اس کا بیکس مو ناہے۔ بیم کے باز ووں کی المبائی کی غیرمناست سے اسلی کے فقری سرے پراکٹ عنیف حرکت نجمی الطلقے

جارصہ پر میت زیادہ بلیغ ہوجاتی ہے۔

ببلیوں کے اگلے مہے عتی کی نبت ایک زیر ترمتویٰ پر واقع ہوتے مں جانوب لی كاجبرا تحتاب تو اكلا حارجهي أكے كى طرف اله أناب - نيزيبلى كيخبركا وسطابك اليقيمتوي پر واقعام واسے جود و لوں جوارح میں سے گذر نے والے منتویٰ کے نیجے اموا ہے جہاخیج ب لم ' آینے مِروں کے ناسب سے ' اٹھٹاہے توسا تھ ہی وہ سینے کے وسطیا فی منتوئی سے باہر خ موداً اے علاوہ اذیں مراکب بی ایک نفی (curve) کا قطعہ ہوتی ہے حواس بیلی کے مخی سے بڑی ہوتی ہے جوعبن اس کے اور ہوتی ہے۔ اسلئے مراکب بی کا انتخال (elevation) سين ك وضى قطر كوكس مستوى تك رصانا بي سن كك و و الحما ما جا ما بي بسلیوں کی اینے فقری میروں رجر کانی نبدلات کا ذکر (صفحہ 375) برکباجا حکا ہے۔ مزید تبديلياں اتن كے اسكلے جوارح كے الحاقات كانيغيہ ہوتى ہيں اس ليے فغرى فقى ' فقرى فقو اور فقری ، سرسگروموں کی سیاسوں کے حرکات کاعلیدہ علیدہ تذکرہ موجب سہولت ہے۔ فقری صحی میسلیان (vertebrosternal ribs) (تعاویر 486 - 378

487) - مبلى سَلِي السَّرُود كَي اورسِليول سے اس امرس مغارت لَمتى ہے كہ اس كا عظم القص سے انعانی استوار مونا ہے۔ اس کا نواز ن کسی حذ تک اس امرسے برا رموجاً آ

کہ اسکے سُرکےساتھ بین عصلی رباط تنہیں ہوتا' اسلئے بہ زیاد ہ متحک ہوتی ہے ۔ مانیو رئم اسرائی (پدائفس) کے رائھ ببلیوں کا میلا حولم الی مفرد اکو ہے کی طرح حرکت کر اُہے ؟ اور المحلاحقہ فقرَّى حوارح بِرَّرُونَنى حِرَّمَات كَنْسُب، أَعْدُ أَنَا جِنْ مِعندل ظهوش تَعْس مِي اس كميان کی حرکت ، علی طور برصفر موتی ہے ، گرمب ابیا موتا بھی ہے توا گلاحقہ انھرا آ ا ور آ گے برصه جا ما ہے اور سینینے کے اُسی خطے کے میش کیس اور عرضی قطر دراز ہوجائے ہیں ۔ و وسری سیلی کی حرکت بھی' معند ل تنفس می خفیف موتی سے کیونکہ اس کا اٹکلاجارچہ میالفق برخمت رمثنا ہے اور اسکنے اوپر حرکت بنبس کرسکتا ۔اسٹر نو کاسٹیل (فقی ملنی)مفصل بیرطال پیلی تخصركے وسط كوا و ركھنج آنے كى اجازت د بنا ہے اور اس طرح عرضى صدرى قطر در از ہوجاتا ہے۔ کتیبری ' جونفی ' کینچوس اور حفی ببلیوں کا اعضان ان کے اسکلے حوارح کو امہار تا اورسا منے کی طرف بڑصا و تناہبے ۔ حرکت کازیادہ ترحصّہ نسیلی کی گردن (rib-neck) کے يجي ك جانب معما و سي على آتب . الكيحوارة كي أكي كالحرف تكل أفي عظم انفض کاتبے آ گے اورا و پر کی حانب خیلا جانا ہے ' جوائس کے اور پداھفس کے ماہنِ حوڑ برحرکت کرنا ہے اور اس طرح میش کبیں ضدری فطرور از موجا تاہے۔ یحرکت بیرحال مبلدی مسدود موجاتی ہے ' اوربهم لبندكرنے والی قوت بیلی تحتیم نے وہلی حصے کوامٹھانے اور اسکے زبرین کنار ہے کو برعیمہ نے مِب ضَرِفَ مِونَى ہے' اسى اثناء مِب كاسٹوكا ٹرال ائيگل (ضلعى غضرو في زا و به) كعل جا آيج ان آخری حرکات سے سینے کے عرضی فطرمی ایک ٹر ااضافہ ہوجاتا ہے۔

فقرئ ضروفی سبلیال (vertebrochondral ribs) (نقبوبر 488) ما تاریخ ال میزاد میرکزیکا ۱۳ گرده کارسیدن نیاد ولمی طبی

(تحت الفلق زاویه) کووای کرتی ہے ' اور پیمیے کی جائب حرکت انکے جارہ کو پیمیے کھینیتی اور اپنے الفان کی وجہ سے آگئے تی جائب وصلے کار والفعل کرتی ہے۔ یہ آخر الذکر حرکت زبرین سبلیوں میں سب سے خیوقی موتی ہیں۔ کی بیتی یہ بیتی میں سب سے خیوقی موتی ہیں۔ کی بیتی یہ بیتی میں سب سے خیوقی موتی ہیں۔ کی بیتی بیتی موجاتی ہے۔ میرحال اسی اتناوی کے عرضی فرام میں بیتی سبی فطر میں خفیف موجاتی ہیں۔ موجاتی ہیں۔ فظر میں تو اور بیلیوں کے آزاد الکے جاج اور بیلیوں کے آزاد الکے جاج اور بیلیاں ابھرتی ہیں تو یہ وب جاتی اور ڈایا فرا کے سنے ان اور ڈایا فراک کے سنے موجاتی ہیں۔ کے سنے مقاوات عمل نبانے کے لئے شبت ہوجاتی ہیں۔

(muscles producing the حرکات بیراکرنے والے عصف سے movements) - منافعہ مرکانیہ (صفحہ سند) کے ماتھ ان کا ذکر کیا گیا ہے۔

بالأنى جَارِص كِيمِفَاكِ

(THE ARTICULATIONS OF THE UPPER EXTREMITY)

الائی جارہ کے مفاصل میں جب ذیل نتائل ہوتے ہیں : ۔۔
(sternoclavicular)
(acromioclavicular)
(the humeral (shoulder)]
(the cubital (elbow))
(the radio-ulnar)
(the radio-ulnar)

[the radiocarpal (wrist)] (به الله الله radiocarpal) (the intercarpal) (the carpometacarpal) (the intermetacarpal) (the metacarpophalangeal) (the digital) (the digital)

اقصى ترقوى ل

(THE STERNOCLAVICULAR ARTICULATION)

(تقوير 489)

فصی ترقوی مفصل ایک ڈبل آریخب روڈی بیل (double arthrodial) جود ہے جس کامفعلی کہند ایک مفصلی کمیسکے ذریعہ تعقیب دریفت ہے رہنا ہے۔ عصص جو اسکی گوین میں شامل ہو نتے ہیں ' یہ ہیں ' ہنسلی کا فضی سرا' ید انقص کے بالائی سرے کاجابی حقیہ ' اور پہلی نسیلی کی کری ۔ ہنسلی کی مفصلی سطح ، غطر الفض کی مفصلی سطے سے بہت برخی ہوتی اور کڑی کی ایک نہ سے ڈمعنی رہنی ہے ' جوعظم الفض پر کی تہ سے بہت زبادہ و دبین ہوتی ہے ۔ اس جود کے رباطیہ ہیں : ۔۔۔

(the articular capsule)
(sternoclavicular)

اے (Bruch) کے خیال کے مطابق منبلی والا یافعی سراایک ایسی بافت سے دھنکار بہا ہے جوابا فا ماخت ' پنبت کری ہونے کے لیفی موتی ہے۔

Fig. 489.—The sternoclavicular articulations. Anterior aspect.

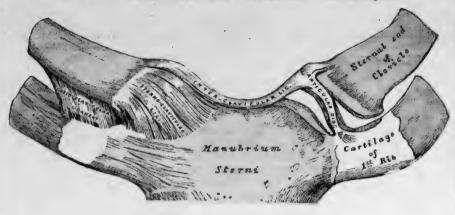
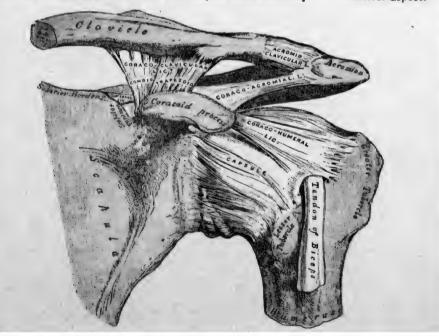


Fig. 490.—The ligaments of the left scapula and shoulder-joint. Anterior aspect.



حرکات (movements) کا و احد فصل مقام ہے اور وہ مرکز ہے جس بر ترقوہ کی حرکات (shoulder-girdle) کا و احد فصل مقام ہے اور وہ مرکز ہے جس بر ترقوہ کی حرکات کی فضف کو بہر کو تی ہیں۔ ترقوہ آگے ' بیجھے' اوپر اور نیچے متوک کیا حاسکتا ہے اور اسے جبر (circumducted) بھی دیا جاسکتا ہے ۔ حرکات جو کن ھے کے خاسکتا ہے اور اسے جبر فرق میں برقوہ اور فعلی کید کے امین وقوع بذیر مونی میں ۔ جب نتیب و فراز برمنی ہوتی میں برقوہ اور فعلی کید ہے ما مین وقوع بذیر مونی میں ۔ جب کندھ کا کندھا آگے اور سے جرکت کرتا ہے ۔ کندھ کا اعلیٰ اسے اور اسے جو کرت کرتا ہے ۔ کندھ کا اعلیٰ اسے دبایا ہا تا میں برخوہ کی رافظ نے میں ہوتا ہے ۔ خب ترقوہ قوت سے دبایا ہا تا میں برخوہ کی اور بی ہوا ہے اور اسکو بہلی سیارا دیتی ہے 'اور اس کے غطر الغنس و اسے میں برخا ہے کرکت 'قصی ترقوی اور بین ترقوی را طول اور مفضل کید کے دربعہ رک جاتی ہیں۔ اور اور مفضل کید کے دربعہ رک جاتی ہیں۔ اور اور مفضل کید کے دربعہ رک جاتی ہیں۔

ابی وجوہ سے اور اس امر سے کہ خرب کی قوت عربی اس جوٹر کی قوت اسکے رباطوں اوز صوصًا مفضلی کید برمنحصر ہوتی ہے۔
ابنی وجوہ سے اور اس امر سے کہ خرب کی قوت عمومًا ترقوہ کے طویل محور میں سے کندتی ہونظی (dislocation)
ناذ نادر و نوع بذیر مونا ہے اور ترقوہ سرک جانے کی بجائے نوط جانا ہے خیلے ممکن ہے کہ آگے ، پیچھے با اوپر کی
جانب و افع مور آگر ترقوہ نیچھے کی طرف سرک جائے توقعہ اور گردن کے بڑے وق پروبا و بڑنے کے کا اختال
موتا ہے جوٹر کی بناوٹ کے تواف سے نطع کے بارے میں سب سے بڑا نکرتا فابل غور چھتے ہے کہ مفضلی علی نا کو خطک کا ورزیا وہ تر رباطوں پر من جوٹر کی قوت کی وج سے خیر توسیت (displacement) جب
روکر وی جب اے کو اسکے اعادہ کا بہت زیا وہ احتمال رہتا ہے۔

٢-اكروى ترقو يمفصل

(THE ACROMICCLAVICULAR ARTICULATION)

اکومی تر فوی مفصب ل (تصویر 490) * بیک آر تقرو دیل (arthrodial) جراز

ہ تر قوہ کے اگر ومی ہے اور کنف کے اگر ومٹین کے وسطیانی کنارے کے مامین موتا ہے ۔ا (the articular capsule) (acromioclavicular) (trapezoid) الم (coracoclavicular) کرکودی نرقوی (conoid) (articular capsule) معصلي حاست مول كو كا فر طور براحاطہ کرنا ہے اور اوپر ' اگر وُی نرقتری رباط کے ذریعے نقویت یا ناہے ۔ و و م ناز قوی ریاه (acromioclavicular ligament) ایک حوملو کے مالا بی حصّے کو ڈھٹاکٹنا اورنر قوم کے اکر دمی رہے کے مالائی حصّے اوراکڑٹن کی بالا ہی سلم سے منصلہ حصر کے درمیان بھیلتا ہے ۔ بیمتوازی ریشوں سے مرکب ہوتا ہے جو ور ڈلٹا ٹیڈس کے قرع بضیوں سے کتھے (interlace) رہتے ہیں۔ صلى منكمية (articular disc) اس حوار من تعض او قات بالي حاتي هيه. ہو نی کے تو یعمو مًا مفصل کے بالائی حقے میں مفتمر موتی ہے اور صرف حز اُلف**نل** ں کوعللی دہ کرتی ہے ۔زیادہ ننا ذیباکا مل طور برحو ٹر کو د وکہفوں میں نفشبرم کرتی ہے رکو و کی آنر فو کی ریاط (coracoclavicular ligament) (تع 490) پسٹر فو ہ کوکتف کے کر کو دی زائد و سے کموں کرتا ہے۔ ، ورامل اگر ومی ترقوی مفصل ہے علا فرنہس رکھنا ہیکن عمومًا اسکے جماہ اس کا ذکر اسلے کیاجا تاہے کہ بہ نر فوہ کو اکروئین کے مانخہ ملحق رکھنے کاسب سے زیاد ہ کارآ ہر ذریعہ ہے ۔ اسکے دو حصّے موننے ہیں کیعنی منحرف نما إورمخ وط نمار باط موابك ورحك تخ ذربع علمده رميتي ميل -من خار ماط (trapezoid ligament) مینی اگلی اورجانی تجتی ' چوڑی ' بنلی اورچومیلو ہونی ہے۔ بہ بیجے 'کر کو دی زائرہ کی بالا کی منطح سے پیمال موتی نے ۔ اور نرقوہ کی بچلی سطح براک آرای حبد (oblique ridge) سے محق رمتی ب اس كا اكلانناره آزاد مونا ب او جيلامخرو له نمار باطسيه الارتهاب - به وونول

ہانب جاہا ہے۔ ہانب جاہا ہے۔ سے نکلتی ہں۔عصب ، نوق کنفی عصب کی ایک شاخ ہے۔ سے نکلتی ہں۔عصب ، نوق کنفی عصب کی ایک شاخ ہے۔ سے نکلتی ہیں۔عصب ، نوق کنفی عصب کی ایک شاخ ہے۔

میں (۱) اگر و منبن پر نز قوہ کے مفسلی مرے کی ایک تعبیلوال وکت ، (۲) ترقوہ یر بیں (۱) اگر و منبن پر نز قوہ کے مفسلی مرے کی ایک تعبیلوال وکت ، (۲) ترقوہ یر کتف کا آگے اور بیجیم کی جانب گھوٹر کا (rotation forwards and backwards) اس گھو منے کی وسعت میں کودی ترقوی رباط کے ہرد وصف کے ذریعے محدود رمہتی ہے جینانج

مغرف مٰا آگے ی طرف کھماؤ کو اور مخروط نمائیتھنے کی طرف گھو منے کوروکتا ہے ۔ اکرومی ترقوی حوالے ' مالا کی جارے کے حرکات میں اہم افعال موستے ہیں ۔

ہمفری (Humphry) نے بڑایا ہے کہ اگر زقہ ہ اور کتف نے ماہل کوئی جوڈ نہ موٹا تولیلو رکقف کی مدقد حرکان (بصیسے کندھوں کو بیجھے یا آ کے مٹانے میں ہوتا ہے) کے ہمرا م سنٹالین وضعات قبام کے تنبس مازو کا آزاد انہ استعال سلسل رہناہے 'کندھے کی سمت

مِن ایک عظیم ترتعنیت روافع ہونا 'اور بازو کی بوری قوت سے سید معا آگے کی جانب ضرب بہنجانا نامکن ہوجاتا ۔ یعنی کنف بازوا ورمیش بازو کی ہتمدہ قوت سے ' '' یہ حوظ''

جیسا کہ وہ کہنا ہے ' '' اس طح موزوں بنا ہے کہ مراکب بڑی ایک چول کی طرح (hinge-like) دوسری بڑی میں سے کھنچے ہوئے عمود کی محور پر کھو منے کئے قابل موق ہے ' اور یکف کی سطورات کا کا کہ کا میں جہ کا جاگی جہ گئی میں ان کی سطور قدر مریک ہیں۔

کی سطمون کو نؤکر دیوں کی طرح حو گردا گر دھبونٹی ہوں ^ا ہراکیب وضع قیام میں ایک ہی جا

ا رُخ رکھنے دیتاہے ''۔ اور بھڑا جب تر قوہ اور کتف سے بنی ہوئی کل مواب اعظمی اورگرتی ہے (جیسے کند سے کے سبب وفراز میں) نوان دونوں بربوں کا ورمباني حور الكتف كواس حاليت مي عني اينازيرين حقة بسيليول سي لمن رميني وثيا ہے۔ منت رکح اطلاقی . اکروی ترقوی و وکاتفاز یاده ترکرکو دی ترقوی رباط سے موتا ہے . اس جدر كم مفعلى سلول كي دُ معلوال شكل مونى كى وجر سي خلع عمومًا اوركى جانب واقع موتلهد واسكا مطلب يديك تر قود کا اکرومین والاسرا ، کتف کے اکرومین برسرک جانا ہے ۔ خیرومعیت اکترمصبوط کرکودی تر قوی رباطال ک وجسے انکمل موتی ہے ، جونس میشتے ۔ وی دِنّت وقتی ترفوی خلع مِن بدی کے مرے کو بٹھانے کے صدابنے وضع قیام میں قائم رہنے میں ہوتی ہے ؛ بہاں می دریشیں ہوتی ہے۔

لیون کے ریاطات

(THE LIGAMENTS OF THE SCAPULA)

كتف كے رباطات (تصویر 490) كركو دی اكرومی اور بالا ئی اور زبر بن عرضی

ہوتے ہیں۔ کرکو دی اکرو می رباط (coraco-acromial ligament) الکمضبوط سراک ایک منصل مُثَلَّتُ نما بند ہے حوکر کو دی زائرہ اورا کر ومئین محے درمیان تعبلماہے ۔ اس کارا ل اُسْفَعْلَى سطم کے عین سامنے حوتر توہ کے لئے ہوتی ہے اکرومنین کی کورسے جیاں ہوتا ہے ۔احداسکا قاعد وکر کودی زائدے کے جانی کنار کی کل لمپ کئی سے طوق ہو نا ہے ۔ یہ ریا طاکر کو دی زائدو اوراکرومنین کے جماہ ، عضد (میوس) کے سرکے تعفظ کے لیے اک مواب بنا ناہے ۔ اسبير معض اوقات دومضبوط حامت يبه واربيمال ادرابك زبإ ووبتلآ درمياً بي حضه مونيه ہیں ۔ وونوں مٹیاں فروًا فردًا کر کو دی زائد ہ تھے رہیں اور قاعدے سے جیسیاں ہوتی ہُں ً ا ور تھیب۔راکر ونمٹین بر آئیس میں متحد موحاتی میں۔

جبکہ کپٹو ملبس ائبز 'کرکودی زائدہ کی بجائے 'کندھے کے حوالے و دیک میں انتہا باتا ہے ' جیسا کر کودی اراح کے دونول انتہا باتا ہے ' جیسا کہ کمبی کمبی ہوتا ہے ' نوعضلے کا ونز 'کرکودی اگر و می رباط کے دونول بندوں کے امین گذرتا ہے ۔ بندوں کے امین گذرتا ہے ۔ مالا فی عسب صبی رباط (superior transverse ligament) (فوق

> مفصل ۳عضدی ک باکنیه کا جوڑ

(THE HUMERAL ARTICULATION OR SHOULDER-JOINT)

Fig. 491.—A section through the shoulder-joint.

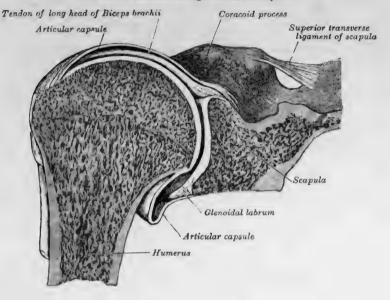
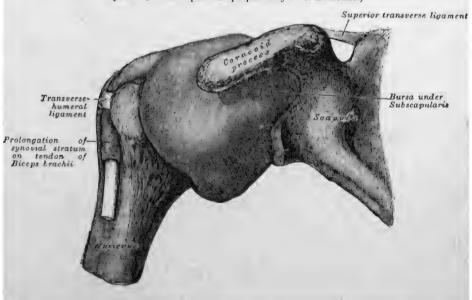
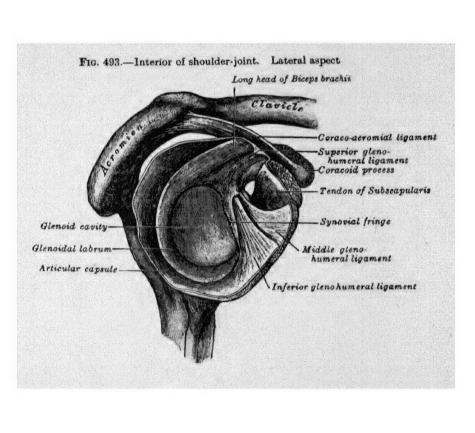


Fig. 492.—The articular capsule of the right shoulder-joint (distended). Anterior aspect. (From a specimen prepared by J. C. B. Grant.)





و دی زائد ؤاکر وئین اور کر کودی اگر ومی ریاط سے

(the articular capsule)

(coracohumeral)

(the glenoidal labrum)

(transverse humeral)

(492 أ 490) (articular capsule)

ە درمىيان ربط قالمركز تاپے . دوم

ر کے درحک کے عنی حصے کو کھو لنے اور مضد کے سر کو ع كرتے يرواضح طور برنما بال موتے ہيں ۔ يدا بنے كتف والے سرول برام

و و نوب کہند کے وسطانی حاسی کے بالائی حصے سے جبیاں رہتے ہیں اور فرو تو بھی لب سے خوب کمنی رہتے ہیں۔ فوفانی بند کا ایک میس بری آئی کے وتر کے وسطانی کور کے ساتھ ساتھ گزرتا اور عضد کے جھوٹے درنہ کے اور ایک جھوٹے نشیب سے جبال ہوتا ہے۔ وسطی بند کی جھوٹے درنہ کے زبرین صصے جھوٹے درنہ کے زبرین حصے تک بہتی ہے ۔ نشتمانی بند عضد کی تشریحی گردن کے زبرین صصے کم بڑھتا ہے۔ اِن کے علاوہ یہ درجک سامنے و دوبندول سے نفتو بت بیا ہے جن میں سے ایک کموٹوری میں مواجع ۔ سے ایک کموٹوری میں موتا ہے۔

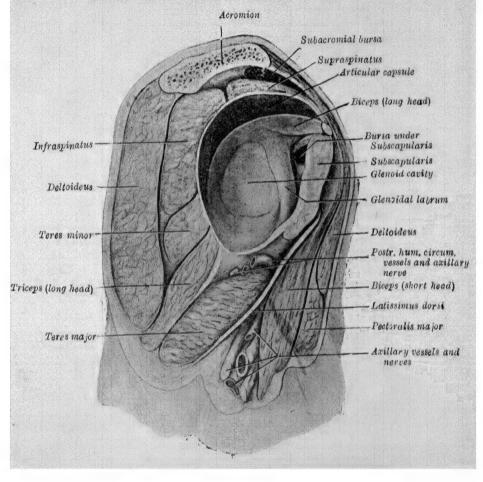
أولاً في طبقة (synovial stratum) و وتولي كمهة كے ماشير سے و وتوليني لب برالشاہ مر بر الشاہ مرکا و تر در جا کے لیائی غلاف میں سے گذر تا اور زلا بی طبقے کے ایک لمیائی غلاف میں لفو وت مرکا و تر در جا کہ بیائی غلاف میں لفو وت مرکا و تر و ترکے کر دم و کر وضد کی جراحی کردن ک مرکا و ترفی شورین کردن ک بر الشاہ در و نزکے کردم و کر وضد کی جراحی کردن ک بین ورفی شورین (intertubercular sulcus) میں متسلس موتا ہے۔ (نفس اویر میں بین ورفی ہے۔ (نفس اویر مین ہے۔ (نفس اویر میں بین ورفی ہے۔ (نفس اویر میں ہے۔ (نفس اویر میں ہے۔ (نفس اویر ہے۔ (نوب اویر ہے۔ (نوب

کرکو وی عضدی رباط (coracohumeral ligament) (تصویر 490) ایک ہوڑا بند ہے جو در مجت کے بالائی حقے کونفویت و بتا ہے ۔ یہ کرکودی زائد و گی جو کے جانبی کر نے جانبی کا در نہ کے جو کر ہے اور جانبی طرف گرز کرعضد کے بڑے ور نہ کے بیش کو جاتا ہے، جہال یہ سویراسیائی نیس کے ونز سے نئم ہوتا ہے۔ دباط کا پیمیلا اور زبرین کنارہ درجک سے متحدد بنا ہے ۔ اس کا اگلاا در بالائی کنارہ آزاد ہوتا اور کربید کے اوپر کی دشتن کرتا ہے۔

بنی عضدی عضدی رباط (transverse humeral ligament) (تصویر 492) کی بور آبند ہے جو عضد کے جمبو نے درنسے بڑے در مذیک گرزا سے ۔ یہ بین درنی تجولیف کواکی قنال میں ننبدل کر دیناہے ' اوراس کا انحاق بڑی کے اسی حقتے کمت محدود رہا ہے جوبر بالوی خط (epiphysial line) سے او پرو اقع ہے۔

(glenoid (زُوْتَخُونِفِي لُبُ (glenoidal labrum) (زُوْتَخُونِفِ رَبُّ اللَّهُ (glenoid) البقى عُنصة و فى كليم البيئ م ذُوتِخُولِفِ كَهِمَة كَ

Fig. 491.-Structures in relation with the shoulder-joint.



سے معی مکنی رہتی ہے۔ ورحکیس (bursæ)۔ کندھے کے جود کے ذب وجوار میں حسب ذبل در حکیس ہونی

میں: ۔ (۱) ایک تو ہمیشہ سب ہلیبیو لیرس کے وتر اور جوٹر کے درجک کے امین یا ٹی جاتی ہے (تقویر 494)۔ یہ درجک کے سامنے والے حضے میں ایک فتی کے ذریعہ جوٹر کیے کہنے سے دبط رکھنی ہے۔ (۲) ایک انفر اسببائی مٹیس کے وتر اور درجک کے درمیان بعض وقل یا ٹی جاتی ہے۔ یکم کی تھی جوٹرم کھلنی ہے۔ (۳) ایک ٹری درجک جو اسب اکرو می یاسب

بی حال میں ہے جیبی میں جو رہیں ہی ہے۔ ان کر جیسی ہے اور کا کیٹر کئیں اور درجک کے اور ان موجود ہوتی ہے۔ یہ جوڑسے ربط نہیں رکھتی لیکن اگر دمیئین اور کر کو دی اکر دمیئل رباط کے نیجے بڑھنی اور ان رافتوں اور آن عفلوں کے مابین حالی رمتی ہے جو درجک کے بالائی

سے بیے بری اور ان ما موں دور میں میں۔ بی مار میں اور اقع ہوتی ہے (۵) ایک حصے کو ڈوھا نکتے ہیں۔ (س) ایک بڑی در حبک اکر دسکین کی چوٹی پر واقع ہوتی ہے (۵) ایک کار کو بری ایس در جک اکٹر کر کو دی زائدہ اور در حبک کے ما بین بائی جاتی ہے (۲) ایک کار کو بری ایس کے نتھے واقع ہونی ہے۔ (۷) ایک کم ٹیر زینچرا ور بائی سیس بری آئی کے طوبل مسر

کے نیچے واقع ہوئی ہے۔ (۱) ایک میر پر پیجر اور ہن جن بری من سے بری سر کے در میان رہنی ہے۔ (۸) ایک مشتیس ڈار *سائی کے وٹر کے آگے '* اور ایک تیبیچے واقع ہوتی ہے ۔

جود سے متعلق عضلے یہ میں۔ اور اس برامبیا اُسٹیں ہے اُٹرانی سیس بر کیا اُن کا طولی سریا منے اسٹیکیبیو لبرس ۔ پیچیے انوامسیا آن نیٹس اور ٹیر بز مائیز ۔ اندر ' با اُن سیس بر کیا اُن کے لویل سر کا وتر۔ ڈلٹا سُرٹر ٹیس جوڑ کو سامنے ' پیچیے

اور جانبًا وْمِعاَنْمَا بِهِ (نَصُويرِ 494) -جوڑ کورک انے والی تشریکن ، مقدم اور موخر 'ہمو مرل مفلس (عضدی ن)

ٹراننورس انگیبیولیر (عرضی کنفی) مست ان سے نکلتی ہیں۔ اعصاب ایکزلری (مرکفلکس) اور سورانگیبیولر زوز (فوق کنفی اعصاب) سے متخرج ہیں۔ حرکات یہ کندھا ایک الریخر و فرئل بینی ایک قتم کا فوج منفرک جوار ہے اور اسلئے جھکانے ، بیار نے ، دور بیجا نے ۔ نز دیک لانے ۔ جرو ینے اور گھانے کے اور اسلئے جھکانے ، بیار نے ، دور بیجا نے ۔ نز دیک لانے ۔ جرو ینے اور گھانے کے مرک قابل ہے ۔ اس کے منفل کیسید کا وسیلا بن اور بنا بل اضل ندو تیجو بیت کہفتہ کے عفد کے مرک بی جرکت کی نسبت ، زیاد ، آزادی سے حرکت کی مرکز ہو سیتے ہیں ۔

جعکا نے میں بازو آگئے اور وسطانی جانب لایا جاتاہے ، پسار نے میں پیھیے اور جا بنی طرف دوریجا نے اور زدیک لانے کی حرکتیں اول الذکر حرکا ت سے زاویہ قائمہ برواقع موتی میں ۔ دوریجا نے میں بازو نہ صرف کند ھے کے لیول ٹک لایا جاسکت ہے جگہ شواڈر گرڈل کی حرکا ت کی حرکا ت کی وجہ سے تقریبًا عمود او براٹھا یا جاسکتا ہے جگر دینے میں جو متذکرہ بالاحرکات کے تو انرکا میتو ہے ، عصد کا زیرین سرا ایک مخروط کا فاعد و بنا تا ہے جس کار اس بڑی کے سربر بوتا ہے ۔ گھمانے میں جو حرکت اندر با یا ہرکی طرف ہوسکتی ہے ، عضد اسپنے محود پر تفریبًا ایک دائر سے کا ایک جو عفوائی گردش کرتا ہے ۔

جب کند سے کئے جوڑکے ترکات امنصلی کمیبہ کے مختلف صص کے ٹن جانے سے اور ذو تو بغی لیب کے سے اور فرو تربغی لیب کے سے اور فرو تربغی لیب کے سال اسٹے ہوئے بازو کی مختلف و صفات میں عضد کی تشریحی گرد ل میں مختلف '(کلی لیبٹر کے کا لیبٹر کا کی لیبٹر کا کی مرکت اکر وئی ترفزی جوڑ کا مرکت کے گھا و کے ذریعہ بہت زیا و مآگئے کہ بہتمائی جاسکتی ہیں (صفحہ 381)۔

یرکتف کے گھا و کے ذریعہ بہت زیا و مآگئے کہ بیول نسے اوپر اسے اسٹرائے کے بارے ہیں از و کو دور بیانے اور کندھ کے بیول نسے اوپر اسے اسٹرائے کے بارے ہیں کتی کے بیلوسے تقریبًا کہ جب باز و کسینے کے بیلوسے تقریبًا

الله على المحكمة Journal of Anatomy and Physiology vol. xviii, p. 275. - المحكمة على المحكمة على المحكمة المح

٣٠ درم كازاويه بنافي يربينيا سي توكف أكے كلطف كروش كرنائ اوركل مالفي حركت کے دوران میں' سوائے آخرے تحواے فاصلہ کے ' اِس فس کو جاری دکھنا ہے ۔ (۲) کاعضد کتف پر نصرف اس وقت تف وکت کرنا ہے جبکہ باز ونکی ہوئی وضع سے کندھے کے بول بم بنتما ہے ، بلاجب تک یہ اور موڈ ک نہیں بینج جانا اسکے اوپر کی طرف کک حرکت کرتا ہے۔ (٣) كُرِّرَ قور ور مرف حركت كے دوران كے دوكت سے سفت ميں حركت كرا يے بلكر سلے تضف من على كونسبتاً كم وسعت مك . الفالم ديم كنف اورتر قوه درج اول مي اور دويم مريفي كامراً تن بن اورعضدزيا ووتروره اول مي اورمزوى طورير درج دويم مي مصروف مواسيد بانی سیس بری آئی کے لمیے سرے کے وتر کا کند صفے کے دول سے وار دشتہ مختلف فی امورمی کام آنا ہو آمعلوم ہوتا ہے۔ کندھے اورکہنی ا ہرد وسے اسکے الحاق سے یہ عَفَيْهُ وَوَنُونِ حِرْوُنِ كُعُلِ كَا نُوازِنِ اعْتَدَالَ بِرِلاَمَا إِيهِ اوْرَجِلِهِ حِرِكَاتِ كِيهِ وَوَرانِ میں جوان مفاسل پر وقوع ندر مونی ہیں' ایک لیکدار دبالا کے طور بمل کرناہے۔ یہ کندھے مے جوا کے بالائی مصفے کو نوی کرتا ہے اور جیکہ ولٹا نیط میس منقبض بنو تاہے نو سعف د سے سرکو اکر و مثین یر دب جانے سے روک ہے۔ اس طرح یہ ذو تنج دیف کیف میں ارکز گر دنش کے طور عفد کے مرکو تیت کر ایسے بن درنی تح بیف کے سابھ ساتھ اسکے گذر نے سے یہ یازوکی منتلف حركات مي عضد كي سركوسنهما ليني مي مرد د براسي .

(muscles producing the حركات بيداكرنيو الع عضائية المرابع الم

- سنے والے عضلے ہوع و بل القت میں کند سے کو درگت دینے والے عضلے ہوع و بل القت میں کئے ہاسکتے ہیں :
() کند سے کے جزام رعمل کر نبو الے و (ب) کند سے کے جوڑ رعمل کر نبو الے عضلے

() کند سے کیجزم (shoulder-girdle) پرغمل کر نبو الے عضلے

ان عضلوں کا خاص ضل 'یا نو باار است گُند سے کنے جڑام کو کھینجکہ پاکنف کو گھیا کر 'کند جیے کے فقعلی نفطہ کو سرکا ما ہے ۔ اسلے ارتفاع پاکنف کو گھیا کر 'کند جیے کے فقعلی نفطہ کو سرکا ما ہے ۔ اسلے ارتفاع

(elevation) اتخفاص (depression) وغبرہ کی اصطلاحاً کا تعلق کندھے محصلی نقلہ سے سوتا ہے۔

ا**رتفاع** (elevation): ـ ٹرے بیزیئی^{ں ،} کیو میٹر سکیبیو لی[،] سٹریب افغار شریہ ۔۔

انخفاض (depression) : _ كموللس مائينر ، را معائيله ميس ميحر ، رب کلیوش : آگے کی طرف حرکت (forward movement): - کیٹورلس آئز طُرفِ حَرَكت (backward movement):- مُرسزييُس ' مسجيبيه لي رياميا يُريُّر ساقي _ (ب) كند صفى كے خوتر برعمل كر نيوائے عضلے -خصكا إلى (flexion):- سب سكيبوليرس، دِد المائي ديئس (اگلاصه) بَرُور لمين ميمر' (ترقوه والاحصّه) ، كور كو برتني المين كم باقي سين مِسارِنا (extension):- انفرامسيا ئي نيش ' شير نر مائييز ' طمر مز ميح كينسيبكس ۋارس ئى كۇل ئى ئىسىس رىكيا قى (قوبل مېر) -**د ورکیجاناً** (abduction) : _ سورراسیا فی نبیش و طرانا زید میش -نروب لانا (adduction): - سبت بينوليرس الفراسيانينيش المرز ميوركوركو البيسَ ، باني سبيس مركي آئي ، ﴿ آئي سبِس مركي آئي ً ـ اندر کی جانب کھا ا (rotation inwards) : _ سبسیید رنگسِ مير ، مبسمين وارساني ، شريز مبحر ـ باركى جانب كماناً (rotation outwards): - انفراساتيش مز مامیّز ۶ کولٹامڈیٹس(عقبی ریشے)۔ تشغر میں اطلاقی ۔ کندمے کے جوڑکی ساخت ' اور کِت کی آزادی کا در سے جو اُسے امل ہے انزا کے محل و توج مح شکا را ہونے کے سبب اکسی اور چرا کی سنت کالع (dislocation) كثرت سے موتا ہے ۔ تملع اتسى وقت موتا ہے جبكہ بازو دورليما ياكيا اور بنا بري عضد كاسركىيد كے زيرين اور الك حقير وباوداتا بصعربال كاسب سيتلااورب سيكمساداياك مواحصد موتاب كيب ير تق (rent) اس مقام می عموا بمینه واقع مواجه اوراس می سے بدی کا سرنفل آیا ہے میں بت

وحور موسكتاب.

التباب فنيل (tuberculous) آصوس دن (arthritis) قرم مي التباب فنيل (compound) قرم مي التباب فنيل (compound) آخري التباب في التب

بروی مورکر میں کو جوڑ میں جاءة (ankylosis) موکیا موتو برار میں وکت کے فقال کا فاقی بروی مورکت کے فقال کا فاقی بروی مورکت کے فقال کا فاقی بروی مورکت کے مقال کا فاقی بروی کو بروی کا ب

س مرقعی سل یکهنی کاجور

(THE CUBITAL ARTICULATION OR ELBOW-JOINT)

کہنی کے جوڑی تین مفال ٹال ہوتے میں (۱) عضدی ند (humero-ulnar)

جوعف کے راکلیا اجزی) اورزند (النا) کے نبم المالی کنا وُرامی لیوز ناجیا کے مابین ہو ماہے ۔ (۲)
عضدی کعبری (humero-radial) ، جوعضد کے روس کیبی ٹیو لم ہا ود کعبرہ (ریڈس)
کے سربر نقرہ (fovea) کے مابین ہوتا ہے ۔ اور (۳) قربی کعب ہی زندی
(proximal radio-ulnar) ، جہاں کعبرہ کے سرکامیط مطقہ وار رباط (انبیوار مکت نا)
اور زند کے کعبری کٹا وُرد یڈیل ناجی سے نے ہوئے دائرہ میں رمہنا ہے (ویجومنے مقرب علی ۔
یہ تبنوں ایک منترک مفعلی کیسے میں اربینے میں ۔

تعصدی زندی اور عصدی کیری مفاصل بایم ایک نرما وی جور (تعنلی باقی مباول) معسد می زندی اور عصدی کیری مفاصل بایم ایک نرما وی جور (تعنلی باقی مباول)

بنائے ہیں جس کے دباط بہیں و۔

(articular capsule)

(ulnar collateral)

-(radio collateral)

زندى مجانب

معضلی کید کا اگلام ایک جوڑی اور تبلی ریشے وار تہ ہوتا ہیں ۔ یہ اوبر وسل بی مفصلی کید کا اگلام ایک جوڑی اور تبلی ریشے وار تہ ہوتا ہے ۔ یہ اوبر وسل بی مہوندال کے سامنے والے حصے سے اور تاج نما اور ریڈ مئیل فوسی (کعبری حضرہ) کے مین اوبر عضد کے سامنے والے حصے سے اینچے ، زند کے تاج نمازالدہ کی اگل سطح اور حلقہ وار رباط سے (صفح 392) جہاں یہ بجائب رباطات سے مروج بال متناہے ، حیبال ہوتا ہے ۔ ایک اور کار لیشے عضد کے وسطانی ترقنال

کے نشیب کے بالائی محصہ سے گذر نے اور جزوی طور بر اول الذکر سے ضم ہوجاتے ہیں۔ لیکن زیادہ تر باج نماز اندہ کی اگل سطح پر انتہا باتے ہیں عمفی یاعرضی سٹ اِن کو زاویہ فائد پر قطع کر ناہے۔ اس کانعلق سوائے اپنے سب سے جانبی حصے کے عمامنے

سے نرجمی طور برحلفذ وار ریا ہا کو جانبے ہیں۔ وطفی ریشے سمن میں عمو دئ اج منا

رین کی سے برہ ہے۔ مفعلی کید کاعفتی صدیت لا اورغشائی مونا ہے اور اس میں عرضی اور ترجیعے ریننے ہوتے ہیں۔ اوپر اس کے میں بیمجیے اور ٹراکلیا (جرخی) کے وسطانی حاست کے قریب عفید سے زج حفرہ کے کناروں سے اور جرخی سے کچھ دگور

جانبی سے وقندال کی سبت سے بیسیاں ہوتاہے۔ نیچے بدزج کے بالائی اور جانبی حاشوں سے معلقہ واد رباط کے ظہری صبے سے اور کعبری کٹا وُکے بیجیے زند سے شہر رہتا ہے ۔ اسکے عرضی دینے ایک محتی بناتے ہیں جوزج حفرہ بر بل با ندحتی ہے اس محبی سے دعفرہ بر بل با ندحتی ہے اس محبی سے دعفرہ کے بالائی حصے میں سرک جانی ہے۔ شخری شنشر رہنوی بندل موتے جائے تو حفرہ کے بالائی حاضیے نکہ جاتے ہیں ۔ اس کا تعلق میں جو عرضی بندگی متنی سطے سے حفرہ کے بالائی حاضیے نک جاتے ہیں ۔ اس کا تعلق میں شرق بیسی بر دائی سیاس رہائی کے وتر اور انکونسٹس سے ہوتا ہے۔

وسیع بوتا ہے۔ بیعضدی فی فی (synovial stratum) (تضاویر (495 کا 497) ، بہت وسیع بوتا ہے۔ بیعضدی مضلی سطح کے کنادے سے بڑھتا اور تاج بمن اس بڑی کے کنوری اور زج حضرہ کو استرکز تا ہے۔ یہ کیسے کی مفی سطح پر النتا اور طقہ وادر بالی مفیلی کہفتہ میں بڑھی ہوگ زلابی طبقہ کا کی منتی سطح پر استرکز تا ہے۔ کوبرہ اور زندکے مابینی مفیلی کہفتہ میں بڑھی ہوگ زلابی طبقہ کا ایک وسلے ایک وسلے میں بڑھی اور دوسرے ایک وسلے میں بونا مل ہرکر تاہے۔

۔ ندی میں ہونائل ہر کر تاہیے ۔ مفعلی کیبیہ کے ربینہ دار اورزلابی طبقات کے مابین شخم کے تین پوٹ ہوتے

من سبسے براجوحفرہ الزج ير مونائے ، حوالے منكا و كے دوران من ، ٹرائيس برتميائي سے حضر و ميں دب جاتا ہے ۔ دوكر اجو تاج مناحفرہ كے اوپر اور كوبرى حفرہ كے اوپر موتے ہيں ، بسار كے دوران ميں بري الميں سے اپنے متعلقہ حضروں ميں دب جا

زندى مجانب رباط (ulnar collateral ligament) (اندرونی

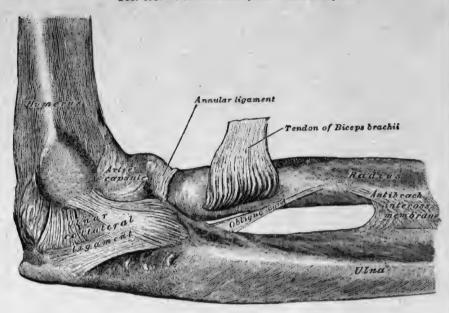
جانبی رباط (internal lateral ligament) (تصویر 498) ایک مولما مثلث نما بند ہے جس کے ووقعے ہوتے ہیں ایک اگلا اور ایک بھیلا 'جو ایک زیادہ تیلے درمیانی حصے کے ذریعہ مندر بنتے ہیں۔ اگلاحظہ 'جو ترجیعا نیجے کی طرف مالل رستا ہے ' اور اپنی

سے سے درجہ فار ہے ہیں۔ اس طعمہ بو رہا ہے فاطری ال دراہے ہو الدراہے اور اب فاعدے ورث کے داری کے دریوں کا دراہے جوڑے فاعدے کے دریوہ کاج مخارا مُدہ کے وسط فی تماد سے سے جیاں رہتا ہے کے خیلا حصّہ جو شکل

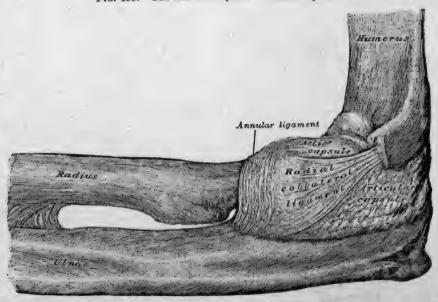
ے دریعہ مان مارا ہدا ہے وصف می مادے سے بیاں رسبائے بھیلا طعنہ ہو ہی من جی شلتی موناہے او برا بنی جو فی کے ذریعہ وسطان سرقندال کے زیرین اور سیحیطے

Fig. 496.—The articular capsule of the left elbow-joint (distended). Posterior aspect of the specimen represented in fig. 495. Fig. 495.—The articular capsule of the left elbow-joint (distended). Anterior aspect. (From a specimen prepared by J. C. B. Grant.) NHULAR LIGI -Tendon of Biceps brachii Fig. 497.-A sagittal section through the left elbow-joint. Olecranon fossa Articular capsule Olecranon

Fro. 498.—The left elbow-joint. Medial aspect.



Fro. 499.—The left elbow-joint. Lateral aspect.



حصے سے اور نیچے زج کے وسطانی کنادے سے سیاں رہنا ہے۔ ان وو بندول کے ورمیان چیند راز نے ہیں ا کے ورمیان چید درمیا فی رہنے وسطانی سرفندال سے ایک تر تھے بند براز نے ہیں ا جوزج اور تاج مازائدہ کے درمیان تعبیتی ہے اور نیم المالی کیا و کے وسطانی کنارے والے نتیب کو ایک سوراخ میں تنب لی کرد بنی ہے جس میں سے سنح کی بیٹ فیملی گدی ابرور کے وسطانی بہلو بربرون مفسل شخصہ سے مربوط ہوتی ہے ۔ زندی مجانب رباط کا تعلق برائی بیں برکیائی ان قابض رسغی زندی الورزندی عصب سے ہوتا ہے ۔ اور تو ایس اصابع اوبری کے ایک حصد کو آغاز کرتا ہے۔

كعبرى محانب رباط (radial collateral ligament) (بيروني جا

رباط : (external lateral ligament) انفویر (499) اوبرعضد کے جب نبی مرقندال کے زیرین حصے سے اور نیجے علقہ وادرباط سے اجب بیات ہونے ہیں۔ انکے بعض سب سے عنبی دینے ذید کے جانبی کنادے ہیں انتہا بانے کے لئے اس دباط برسے کندرتے ہیں۔ یہ بون میٹراور باسط رسنی کھری قصیر سے آغازوں سے خوست

صمرینا ہے۔

در سبری مسایات کا بار روسات ر د گر دایک تقیمی جال نبانے ہیں۔

بودرو رویا کی بات بیات بیات بیات بیات بیات بیات نواند کا بین کی ملیولوکیونیس بود کے اعصاب بی زندی عصب سے ایک شاخی بری الیس کی مسکیولوکیونیس (عضلی حباری) عصب کی شاخ سے ایک کعبری عصب سے ہوتا ہے اور کعبری عصب سے دوہو تی ہی اور کطر (movements) - کہنی کا جوڑ ایک نرما و بی جو کہ اور سامی اسکے حرکات میں جو کا اس مصف کے ایک اور کعبرو کا مشرح ضد کے دبرین رہے کی اگلی اور ذبرین طحات رویس برح کت مرت میں جو نکہ اوس عضد کے زبرین رہے کی اگلی اور ذبرین طحات

یک محدودر بنا ہے ۔ کعبرہ کے سرکی عقبی کور' جبکہ پیش باز وخوب بیار اجا ہے' جوڑ کی سنٹ پر بڑھا ہوا محوس ہوسکتا ہے ۔ بیار کی حرکت 'جوڑ کے سامنے والی رباطوں اور عفنلوں کے تنا وسے محدود رسمتی ہے۔ جمعکا نے کی حرکت خصوصًا' جوڑکی نیست والی ساختوں کے تنا و سے محدود رسمتی ہے۔

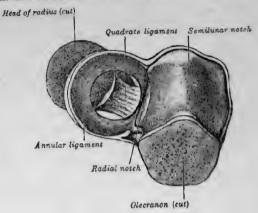
جبکہ بین باز وخوب بسرا موا ہوا ور باخ جبت ہو تو باز واور بیش باز وایک بین طری بین باز وایک بین باز وخوب بسرا موا ہوا ور باخ جبت ہو تو باز واور بین باز وخفیف طور برجانبی طرف مائل رہا ہے آ اور باز دیسے میا تھے عور توں میں ۱۹۷ در ہے کا زا ویہ بنا آہے۔ بیش باز وکی جانبی سمن عصند کے رویس کی وسلی نی کور کی وصبے ہوتی ہے ، بنو بانی کا در سے کے بیجے اولی برخ کے قریب لکار بہتا ہے ۔ بیش باز و کے جبکانے کے وقت اگر ہاتھ دیسے اور بحث اور برکندھے کے سامنے جلاجا آہے ، نیکن جبکانے کی معمولی حرکت بن سینے کے سامنے بازوا آ ہے ، کو کہ جبکا نا ایس حالت میں عضد کے اندر کی طرف کم بار سے بی بین باز و بوری طرح جبکا آگر ہاتھ بین باز و بوری طرح جبکا آگر ہا ہے کہ دو مورس پر زند حرکت کو تا ہے کہ دو مورس پر زند حرکت کو تا ہے کہ دو مورس پر زند حرکت کو تا ہے کہ دو مورس پر زند حرکت کو تا ہے کہ دو میں باز و بوری طرح جبکا آگر ہا تھے ہو تا ہے کہ دو بوری طرح جبکا آگر ہا تھے دور اور زند ہمت ایک ہی سنوی میں موتے ہیں ۔

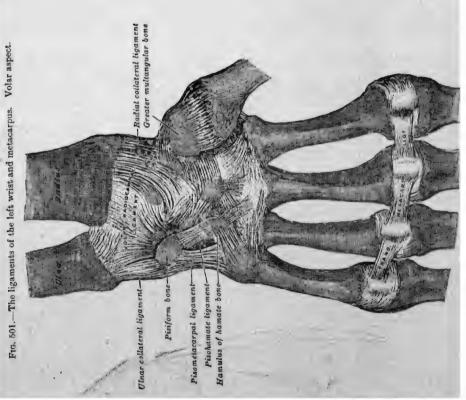
۵-کعبره اورزندکےمفاصل

(THE RADIO-ULNAR ARTICULATIONS)

زندسے معبرہ کامفعس رباطوں کے ذریعہ کمیل یا اسے جوان پدیوں کے جوارح

H. Percy Potter: journal of anatomy and physiology. Letter by a distribution of anatomy, vol. lviii, p. 868.





اور نیز اجهام کو آبس میں طمی کرنے ہیں۔ بد نبوجہ رباط تبن سٹوں میں قتیم کئے جاسکتے ، بین در ای وہ جو قربی کعبری زندی مفسل (radio-ulnar articulation) کے ہیں۔ (۳) وہ جو کو کی کو کری زندی رباط (radio-ulnar ligaments) کے ہیں۔ (۳) وہ بعدی کعبری زندی مفصل (radio-ulnar articulation) کے موتے ہیں۔

ا- فرنی تعبری زندی مفصل

(THE PROXIMAL RADIO-ULNAR ARTICULATION)

زندا ورکعبرہ کے زیر بن بروں کو ہیں ہیں با خصی ہے۔ اس کا مجعط برنسبت اپنے مرکز کے جوکھی کھی جیسے۔ دارہ تا ہے از او و بر ہو تاہے۔ یہ اسنے داس کے ذربعہ اری اشکل زائدہ (اسسٹانی لائڈ پر اسس) اور زند کے سرکے ما بین ایک نتیب سے جیاں ہوتی ہے اور اپنے فاعدے کے ذربعہ حو تبا ہوتا ہے اس واضح کور سے جیاں ہوتی ہے جوزند کا فو کھرہ کی سفی مصل کے کارب بنہ ہے کو برہ کی سفی موار اور بوت ہے۔ اسکے کنارے بنہ ہے جوڑند کا تباہ کے درباطوں سے متحدر ہتے ہیں۔ اس فر فی سطی جو ہموار اور بوت ہوتی ہے ذید کے مسلے جوڑتی ہے۔ اسکی بعدی کہ براوی اور ہوت ہوت ہوتی ہے اسکی مرابعہ سلی پر ایک مقدر باتی ہے اور ہالی ہدی کے وسطان صفے سے جوڑتی ہے ۔ جب ہا تو زو جب ہا کہ دو اس میں مقدر باتی ہے اور ہالی ہدی کے وسطان صفے سے جوڑتی ہے ۔ جب ہا تو زو سال براو بہ ہدی سے جوٹن ہے ۔ اسکی مرابعہ سلی پر ایک زلابی طبقہ اسٹر کر ہا ہوں اس طرح کہ قربی سطی پر بعدی کھیری زندی مفصل اور بعدی پر کھیری رسنی فعمل استر کر ہا اس طرح کہ قربی سطی پر بعدی کھیری زندی مفصل اور بعدی پر کھیری رسنی فعمل استر کر ہوت ہے ۔

مورس ریرکات وقوع ندر موتی بن ایک خطسن طا مرمونا ہے ، جو او رکومر کے سَرکے مرکز میں سے ، اور نیچے مفعلی کید کے زندوالے الحاق میں سے کمینیا جائے ۔ کعبرہ کا سَرطقة وادر باط اورزند کے کعبری کا وسے بنے ہوئے تطفے کے اندر کھوشاہے ، اورزبرین میرازند کے سر ریگھوشا ہے ۔ اِن حرکات کے دوران میں زند کا زیرین براساکن منہیں رہتا۔ جب إن بين يه بيك كما وائت تويه باز و كے جانبى مبلوبر اورجب بائة جبت كما جائے تو وسطانى مبلوبر رسمنا ہے ابنيني يه بيل كرنے كے دوران ميں بينجي اور جانبى طرف اورجب كرنے إلى آئے اور وسطانى جانب حركت كرنا ہے يہ ہرمال اسے زند كا تھا و شار نہيں كرنا چاہئے اكبو كو وہ منحن (curve) جو اس بدى كار كھيني ہے كہنى كے جوڑ بر ايك ميش بيب حركت كا نتجہ موتا ہے يہ ذہن نتين ركھنا چاہئے كہ بيٹ اور جيت كے حركات ميں اكن سے كے جوڑ برعف د كے كھانے سے مهد افعان مومانا ہے

خركات بيك اكرنبوالي عضك.

یعفت بول مزتب موسکتے بیں (ا) وہ جوعضدی زندی اور مفتد کی دور عضدی زندی اور مفتد کی جو مفتدی زندی اور مفتد کی جوڑوں برعل کرنے ہیں۔
(ا) عضد تی زندی اور عضد نمی کعبری جوڑوں برعل کرنموالے عضلے بدور اور منتقل اور مفتل او

بیارنا (extension) ٹرائی سیس ریجیائی اور انبکونیس. (س) تحدی زندی جوڑوں بڑل کر نبوا کے عضلے :۔

اورا كرى مانب خلع كا تعلى السداد كركاب _ رخلاف الكر تحكاف بن أن غاز الدو كان غاحفد بن

یا تدرنی (tuberculous) مرض اگر آخر الذکر کو ماؤن کرتا ہے تو وہ اول الذکر کو یمی ماؤن کروتیا ہے۔ کسی مرض (دیکھو ماقبل فقرہ) کے لئے کہنی کو فطع کر دنیا ہو اتو قربی کعبری زندی جڑکو معینه علی دہ کردیا جانا ہے۔ مرض کے علاوہ اورکیفیات میں اکتبرہ یاز ندکے کسی حصد کو علی دہ کئے بغیر ا عضد کے زبرین سرے کو فطع کیا جانا ہے۔

الكبري رفض يأكلاني كاجورا

(THE RADIO CARPAL ARTICULATION OR WRIST JOINT)

کیری رسنی (radiocarpal) مفصل یا کلائی کا جور (نصاویر 501,501) ایک کا ند بلائی گرافی (condyloid articulation) ہے۔ اس کے بنا نے والے صحص اویر 'کیرو کا بعدی سے اور اور مفصلی کید کی زبر بن سطح ' اور انتیجے زور فی (navicular) ' بلالی (lunate) ' اور شخصلی کید کی زبر بن سطح ' اور انتیجے زور فی (receiving cavity) ' بلالی (receiving cavity) آباتے ہیں۔ زور فی ' خراں ہوتے ہیں ' کیرو کی مفصلی سطح ' اور مفصلی سطح بنائی ہیں جواد میں سطح اور فی الی ' اور منتی از والی ہوتے ہیں۔ زور فی ' بلالی ' اور منتی از والی براول کی قربی مفصلی سطیس ایک ہمواد میں سطح ور فی الی ' اور منتی ہیں جوفر اور سطح ور فی الی سے کھوا بنائی ہیں جوفر اور سخی جوٹر والی کے طبقات بنائی ہیں جوفر اور سخی جوٹر والی کے طبقات بنائی ہیں جوفر اور منتی کوٹر والی کے طبقات بنائی ہیں جوٹر والی کے درباطوں کے ور بید فوی دہتا ہیں۔ راحی اور عنبی کوٹری کی جوئر اور منتی کوٹری کی درباطوں کے وربید فوی دہتا ہیں۔ راحی اور عنبی کوٹری کی میں کوٹر اور کی کوٹری کی کوٹری کی کوٹری کی کوٹری کوٹری کوٹری کی کوٹری کی کوٹری کی کوٹری کوٹری

زندی اورکعیری مجانبی (ulnar and radial collateral) راحی کعیری رسنی ریاط (volar radiocarpal ligament) رنفویر 501 Fro. 502.—The ligaments of the left wrist. Dorsal aspect.

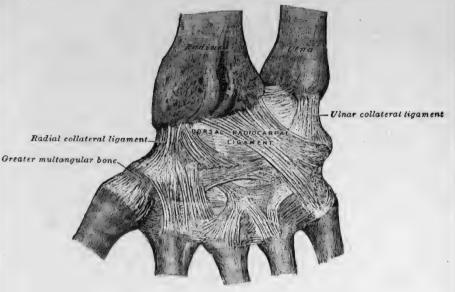
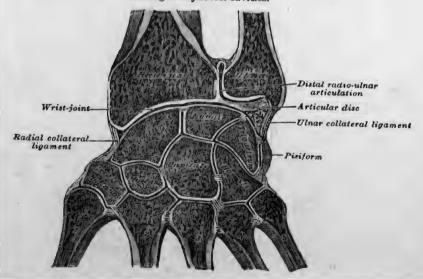


Fig. 503.—A vertical section through the articulations at the right wrist, showing the synovial cavities.



ایک چوڑاغث کی بندہے جو کعبرہ کے بعدی برے کے اگلے کنارے سے 'اکس کے ابری افتکل زائدہ (styloid process) 'اور زند کے بعدی برے کے ماضے والے حصہ سے بہاں ہوتا ہے۔ اسکے ریشے ذور قی ' ہلالی ' اور متنکث الزّوا یہ ہدی کی مصر کے ماضے والے اگلی سطوں سے بہاں ہونے کے لئے بیجے اور وسطائی جانب گذرتے ہیں ۔ بعض مار کی بری (capitate bone) کب بڑ صفتی ہیں۔ اس جڑی عثنا و کے علاوہ ایک مدور بختی سمی ہوتی ہے 'جو اوروں سے اوری ہوتی اور زند کے ابری انسکال زائد سے کے گئرت کے کیئے قاعدے سے ہلالی اور مثلث الزوایہ ہریوں کو جاتی ہے۔ رباط 'عووق کے گذر نے کیلئے روز نوں سے جیدار ہنا ہے 'اور سامنے ' فلکسر وجیشورم پروفن نے گذر نے کیلئے راودوں سے اوری میں فلکسر وجیشورم پروفن نے گئرت کے کیلئے (flexor pollicis longus)

(digitorum profundus) اور فلکسیر ما کسیر نامس) (flexor pollicis tongus) مود فلکسیر ما کسیر نامسی (flexor pollicis tongus) کے و تروب سے اکسی کا تعلق موتا ہے ۔ بیجیے نامیر بیک کے و تروب سے اکسی کا تعلق میں کہ بیکر کے در تو اس میں کر بیرے کے در تو کا کر بیری کے در تو کا کر بیری کے در تو کا کر بیری کر بیری کے در تو کا کر بیری کر کر بیری کر بیر

المك كنارب سينوب جبيال رمناها

زندی مجانبی رباط (ulnar collateral ligament) (اندرونی ما

رباط) (نصاور 501 502) زند کے ابری الشکل زائدے کے سرے سے جیاں مونا ہے۔ برو و مجیوں می تقسیم مونا ہے 'جن میں سے ایک تو متلف الزوایہ بدی کے وسطانی دبلوسے اوردوس ری شکر بڑی (pisiform bone) سے تبت رہتی ہے۔

بروق جائی (radial collateral ligament) (بروق جائی را طر (radial collateral ligament) (بروق جائی را ط) (نفس اویر 502،501) مجرو کے ایری انسکل زائد کے کوک سے زورتی بری کشب برالزوا بہ بڑی گئی کے تعبرہ والے میہاؤیک بڑھتا ہے۔ اسکے تعبض ریشے بڑی کشب برالزوا بہ بڑی

(greater multangular bone) یک لمبائے دہتے ہیں۔ اس کا تعلق کعبری تریا سے مو نا ہے جور یا طاکو مبعد ابہام البدطویل (abductor pollicis longus) اور باسط ابہام البدقصیر (extensor pollicis brevis) کے وزوں سے علیحدہ کرتی ہے۔

دورس مصلنے والی نتم مانس رہیں واحی عظمی (volar interosseous) کعری ا درزندی سف ریا نول کی راحی ا وعفتی سنی سنت خیس (volar and dorsal) (volar and dorsal metacarpals) واحى اوتقى بعدر تغي (carpal branches) اورعمقی رای محراب (deep volar arch) کی بیض مازگرد شاخین (branches) - اعصاب ، داحی اورعقبی مین عظمی اعصاب سے مستخرج ہیں۔ حرکاث ۔ حرکان حواس جوڑیں واقع ہو تی ہں ' یہ ہیں' حیکانا' يسارنا ؛ دور نهانا ، نز ديك لان اور حرد دينا - حيكانا ورسارتاس سے زياوه آزاد حسکتن ہوتی ہیں ؛ اوران میں سے حوکا نے کی نسبت بسار ہا ہین زیاد کال مِن أيسي اللي كمفل طعير ، بجائي رسفي بديول كرداحي سطوات كرفقتي یرز با دو پڑھنی بہتی ہیں ۔ اس حرکت ہیں رسنی بڈیاں تعیرہ اور زند کے اس الشکل را مُت كَا نُوكوں كے ما من مصنح موات اك عرضي محور مركز دش كرتي من مزد كاني مازند كى طرت جمكاف ورد وربيجان باكبره كى طرف جمكان كى بمى اجازت موتى ے اول الذكر حركت أخر الذكر كى نسبت بد منوح زياده وسع موتى بي كوزندكارى كال زائد وچوا ہو اب اور کعرو کے اس اشکار الدہ کی ٹری کشر الزوایہ ٹدی سے تموانے کی وج سے وولیمانے کی حرکت جلدی ہی مورو درموط تی ہے۔ اس حرکت میں رسفیہ علاقی کے مرکز میں سے عنبے موے ایک بیش کہیں مور برگروش کر اے ۔ آخراً نزدیک بیانے ، بیار نے

لے ایج - ایم - حاسم ن (Journal of Anatomy and Physiology Vol. xli) بنی حرات و قرع بزیر موقی میشین رکھا ہے کہ زندا ورکعرو کے جبکا و میں کعری رسنی جوڑ بن فنیف جائبی حرکت و قرع بزیر موقی ہے اور بیار نے میں کعری رسنی جوڑ برز ندکے جبکانے کی حرکت مرف آیک تغییل مقدار میں موق ہے۔ فلیل مقدار میں موق ہے۔

دوربی نے اور محکانے کی متحدہ اور متو از حرکات کے سبب سے مجرکی حرکت واقع ہوگا ہے۔ تندی شم کا تھانا کمن بنیں اسکین تھانے کا اثر ' زند بر محبرہ کے بیٹ اور جیت کرنے کے ذریعہ حاصل ہوتا ہے۔

حركات ببداكرنيو الےعضلے: __

398

جمکاناً " فانفس رخی کعبری (flexor carpi radialis) "قابض رسنی زندی (flexor carpi ulnaris) "راجیطوال عضل (palmaris longus) "قابضات اصبعی اوری اور

مَنَى flexores digitorum sublimis et مَنَى profundus) أَفَايَمُ الْبِهِ الْبِيلِولِيلِ flexores pollicis البيلولِيلِ profundus)

بسادنا الطات رسنی کعبری طویل اورقصیر carpi radiales longus et brevis) اسطالسنی زندی (extensor carpi ulnaris) اسطالسنی مشترک (extensor digitorum communis) اسطات ابهام البدطویل اور قصیر extensores اسطالت ابهام البدطویل اور قصیر pollicis longus et brevis)

(extensor indicis proprius) اسط مبعی مسی

منبغي عضلم (extensor digiti quiuti proprius) منبغي عضلم

زویک نا نابض سنی زندی (flexor carpi ulnaris) باسط (extensor carpi ulnaris) باسط

ووليجانا مبعدابهام البدطولي (abductor pollicis longus) استعدابهام البدطولي (extensores pollicis) اسطات ابهام البدطولي (extensor) أسطان كوري طولي (extensor)

-carpi radialis longus)

، بن رنعی مفال

(THE INTER CARPAL ARTICULATIONS)

یمفال نمن سٹول نیفسیم کئے جاسکتے ہیں : ۔ (۱) وہ جوسفی ڈبوں کی قربی فطار کے موقے ہیں (۲) وہ جوسنی ٹربوں کی بعدی فطار کے موقے ہیں اور (۳) دہ جوان دو نوں فطار وں کے باہم ایک دوسرے سے ہوتے ہیں۔

ا ِ رَمَى يَّدِيوِل كَى سَنَهِ بِي فطار كِي مِفَال

(THE ARTICULATIONS OF THE PROXIMAL ROW OF CARPAL BONES)

ریمیلوال (arthrodial) جوار مونے ہیں۔ زور قی ہلائی اور تسکت الزوات ہرا معنی اس اور تسکت الزوات ہیں۔ ہیں۔ ہیں ۔ ہرای اور بن علمی ریا طول کے ذریعہ تشکدر بہتی ہیں۔ معنی اور داخی ریا طائت (dorsal and volar ligaments) ہج مرایک داو داو ہوئے ہیں ایمیلی قطار کی ہمیوں کے ماہین عرضاً واقع ہونے ہیں۔ بیزورتی مرایک داو داور اللی اور شلت الزوایہ ہدیوں کو ملحق کرتے ہیں۔ راحی رباط اور مندت کمزور موتے ہیں۔ عقبی رباط اس (interosseous ligaments) (تصویر 603)

وہ ارک بنڈل ہو تے ہیں جن میں سے ایک تو ہلالی اور زور تی بدلوں کو اوردورا

الله اور مثلث الزداب بدروں کو کمی کرنا ہے۔ بدان پڑیوں کی قربی سطحات کے شوکی ہوتے ہیں۔ بروا تع موقے ہیں اور کعبری رسنی جوڑ کی محد ببانے ہیں۔ مثنیکہ بڑی اور اس جوڑ مشلث الزواید بدری کی اکلی سطح سے جڑتی ہے اور اس جوڑ کے رباط ید ہیں: ۔۔ ایک مفصل کیبید ایک شنگی خطا فی (piso hamate) اور ایک مشکل کو سے مشکل کو اس میں باط یہ ہیں: ۔۔ ایک مفصل کیبید ایک شنگی خطا فی (piso hamate) اور ایک

ی جورت (piso meta carpal) رباط -مفضلی کمبید، بیلا ہوتا ہے اور جوڑ کو گھبرنا ہے۔ اس کا زلابی طبقہ رسٹی جورو

مشیکی خطافی ریا که (piso-hamate ligament) مشنگ کوطافی بی (piso-hamate ligament) مشنگ کوطافی بی اور الله (hamate-bone) کے بک سے بی کرنا ہے اور تنگی بعیر تنی ریا کا مشنگ کو بینچویں بنی گذی کے قاعدہ سے الما آئے در تصویر 501)-

۲۔ رسعی ہدیوں کے بعدی قطار کے مفال

(THE ARTICULATIONS OF THE DISTAL-ROW OF CARPAL BONES)

بیمی آریخو و دُبُل جو رہیں۔ ہمیان قبی اور مین عظمی رباطوں کے وربعہ منحدر منی ہیں۔

وربعہ منحدر منی ہیں۔

عفتی اور راحی رباطات (dorsal or volar ligaments) انجر نفر اور بین بین بین بین بین بین ہونے ہیں ، جو ایک بڑی سے دوسری مک عرصًا جھیلتے ہیں۔ ایک نور کی اور جبوئی کثیر الزوا بہ ٹریوں کو ، دوسرا جیوٹی کثیر الزوا بہ اور تاری مڈیول کو ، دوسرا جیوٹی کثیر الزوا بہ اور تاری مڈیول کو ، اور عملی از کی اور خطانی بڑیوں کو ، مغتی کرتا ہے۔

یوں بین عظمی رباط (interosseous ligaments) قری قطار کی رباطوں کی نبیت زباد و دبیز موتے ہیں۔ ایک نو تاری اور خطافی مڈیول کو ا

وومرا باری اورجیو فی کثیرالزوایه بدیو ب کو ۱ ورتبیرا بری اور کثیرالزد ایه بدیوب کومخد کڑنا ہے ۔ بہلاسب سے قوی اور نبیبرا بعض اوفات مفقود ہونا ہے ۔

٣ ـ رنعی بُدّیوں کی دونوں فطاروک ایک وسرے کے سَاخھ

(THE ARTICULATIONS OF THE TWO ROWS OF CARPAL

BONES WITH EACH OTHER)

ابك طرف تو زور في اللالى اور ملت الزّوايد بدلول اوردور مرى جانب رسنی بڈیوں کی ووٹسسری فطار کا مامن حوار سطی سنجی حوار میں (mid carpal) (joing سے نام سے موسوم ہو تا ہے۔ اور یہ تین عص سے نبتا ہے ۔ جنام و مرکزیں نارکی ٹری کاربر اور خطافی بڑکی کی وقائی سطح ازور تی اور ہلالی بڈیوں نسے بنے ہوئے عميق بيالي نياكهفه سيحرث فخابس اورايك كبيند اوريها ليحوثر بناتيفة بس وكعيري بهلور طری ا ورخیو تی نست مدالزه اید بدیاب زورتی بدی سے حرقی بی اورز ندی بهلویر خطافی بدی متلث الزوایه بدی سے حراتی ہے۔

باط به بین : معتبی اور ، رامی رباطات . زندی و اور کعه ی محانبی رباطا . نتي أور راحي رباطات ، بي ميو نه بيقامه وبندل موته بي جربيل اورووس من قطاروں کی بذیوں کے ابن گذر تے ہیں ۔ اگل سطح پرر بنتے ارکی بذی 399 کے سرسے ارد کرد کی بدیوں مگ کرنا تے ہوئے دیمی کرماؤر الط (ligamentum carpi) (radiatum باتے ہیں۔

مجانبی ر باطانت (collateral ligaments) ببت میوند موترین چنانچه ایک تورنش فید مح کعبری میلویر اور دو سرا زندی میلویر واقع موتاب اول لاکر

جوزیا ده مضبوط اورزیاده واضع بوتا بیئ زورتی اور بری کثیرالزدایه بندوں کو اور آخرالذکر مثلث الزداید اورخطافی بندیوں کو طمق کر نا ہے۔ یہ کلائی کے جوڑ کے مجانبی ربا ملات سے مربوط رہتے ہیں۔ ان رباطوں کے علاوہ ایک نازک بین علمی بند بعض او قات نارکی الو زور تی بندیوں کو ملحی کرتا ہیں۔

ر مستخید کی زلابی تنه (synovial stratum of the carpus) اور ایک بهت بیتا عده یعنی رسفه کا زلابی طبقه 'بهت و بیع بهونا ب (نضویر 503) اور ایک بهت بیتا عده شکل کے نمینه کی حدیث دی کرنا ہے۔ کہفہ کا فربی حصد زور فی ' ہلالی ا ور تملت الزوا بیر

ٹربوں کی بعدی سطوں اور دوسسری قطار کی ہڑبوں کی فر بی سلوں کے ما ہمین مائل ہوتا ہے ۔ یہ دو لمباؤ تو اوبر کی طرف زور قی اور ہلا لی ٹرلوب ' اور ہلا لی اور مثلث الزدایہ ٹریوں کے ماہین ' اور نہن لمبا و شیجے کی طرف دوسری نظار کی جار ٹرلوں کے ماہن جیما

ہے۔ بڑی اور جمعوثی کثیرالزور بہ کا مابینی لمباؤ ' باحبو ٹی کثیرالزور بر اور ٹار کی ہڈ ٹول کا مابینی لمب ؤ ' بنن عظی رباط کی عدم موجو دگی کی وجہ سے انگشٹ رسفی بعب سرسفی (carpometacarpal) حورول کے کہفہ کے ساتھ ' بعض او فات صرف دوسری

تر می جوتنی اور بانویں بعد رسنی ڈریوں کے کہفد سے ، کبھی کبھی صرف دور مری اوزمیری ہی کے کہف سے مربوط ہوتا ہے۔ اخرالذکر حالت بیں خطافی بڈی اورجوعتی و بابنویں

بعد رسنی بڑیوں کے مامین جوٹر کا ایک علیدہ زلای طبقہ ہوتا ہے۔ اِن جوڑوں کے اُن جاڑوں کے داند سنتے ہیں۔ زلانی کیفے معنوری و ور کا بعد بعد رسنی بدیوں کے قاعدوں کے مامین درازر سنتے ہیں۔

منتكة اورمنلت الزوايه مربول كما من الكي عليمده زلابي كهفه موتا بيعيه

جب رسنی (carpal) ٹر باب ایک دو کسٹ رے سے بڑی ہوتی ہیں تو وہ ایک عرضی مواب بناتی ہیں جس کی تخریت آگے کی طرف اس رہتی ہے۔ کلائی اور انگلیو شخے بسار نے والے وزمواب کی ممدّب سطح ریسے گذرکر انتھ کی بیشت پر سنجتے ہیں۔

عرضی رسنی رباط محواب کی قعربیت کوانگ مشرکک راندستان میں تبدیل کردیتا ہے جس میں سے وسطی عصب (میڈین نرو) اور انگلیوں کے جوکانے والے قرام علی

یں واصل ہوئے ہیں (تضویر 591)-حرکات بری حرکان جو دسطی سغی حوثر میں واقع ہوتی ہیں ہیں ہ جھکانا اوربٹ رنا' جھکانے کی حرکت بیبارنے کی نسبت زیادہ آزاد ہوتی ہے۔ گھانے کی حرکت بھی خفیف مقدار میں مل میں آتی ہے ۔ جنانچہ نار کی ہڈی کا سر' خود ا بینے مرکز میں سے کھنچے میوئے ' ایک انتفالی محور کے کردگر ڈنس کرنا ہے۔

400

تستشریخ اطلافی کمری بنی جور کا ظع شا ذونا در می بونا بے جوکہ اسی قوت زیادہ تر این بنیا رصنبوط و تروں بر بنی ہوتی ہے جو مفصل کو گھرتے ہیں۔ اس کا تحفظ مزید طور برائ سخت حجموثی بڑدیوں سے مونا ہے جن سے رسنیہ نباہے اور جو بہت مضبوط رباطوں کے ذریع منی رہنی ہی جمعوثی بڑدیوں سے مونا ہے جن سے رسنیہ نباہے اور جو بہت مضبوط رباطوں کے ذریع منی رہنی ہیں بین جنوب کرکات جوان مختلف بڑیوں کے با بین وقوع بذیر ہوتی ہیں اُن وصکوں کو نوڑ دینی ہیں جو گئے کا باعث ہوتے ہیں ۔ بیجھے کی طون خلع بوز با دو عام ہے ایک ہیں جو گئے کا باعث ہوتے ہیں ۔ بیجھے کی طون خلع بوز با دو عام ہے ایک بڑی حد کہ کھروکے کا آبر کی استعمال ہوتا ہے ۔ اور اُس سے خلط ہی کا احتمال ہوتا ہے ۔ تفسیر بقی شخیص کیرو اور زند کے ابری انشکل زائدوں کے متعلقہ وضعات میں جب کہ بازویہ ہوکے برابر لیگار بہتا ہے تو کھیسے وکا ایری انشکل ذائدہ کو دیکھنے سے آب مانی ہوگئی ہے تدرتی حالت ہیں جب کہ بازویہ ہو کے برابر لیگار بہتا ہے تو کھیسے والی تاری انشکل ذائدہ کو دیکھنے سے آب مانی ہوگئی ہے تدرتی حالت ہیں جب کہ بازویہ بوکے برابر لیگار بہتا ہے تو کھیسے میں نہیں برت کے بعنی زین سے قریب تو اور زیباتی خلع میں نہیں بدتا ۔

می موقا ہے۔ جبکہ ہور کو دینی شدید التہاب عتا، زلابی (acute synovitis) کا ممل وقوع ہوتا ہے۔ جبکہ ہوڑ کا کہ دسیال سے بھرا ہوا ہوتو کلائی کے عقبی منظر رپر موجن سب سے زائد مہوتی ہے ، جس سے ایک عام استان کا ہر ہوتا ہے ، اسکے ساتھ وروں کے درمیان کمچہ ابھران معمی ہوتی ہے ۔

جُکدکعبری جوارمد سے زیادہ میسرا مواہوتو افحہ کی گرفت مضبوط زین ہو تی ہے ' اسلینے کا اُن کو کسی مورد کے علاج میں جیکے متعلق اندایت بہوکہ جوارکا جسارہ (ankylosis) موجائیگا اسی وضع میں رکھنا جائے ۔

م يرخي بعدر تعي مفاسل

(THE CARPO META-CARPAL ARTICULATIONS)

ا_أنگوشے کارنی بعدر نی فصل

(THE CARPO-META-CARPAL ARTICULATION OF THE THUMB)

یہ ایک زین کی تکل کا جوارے جوہبی بعد رہی اور بڑی کنبر الزوایہ بڑی

کے درمیان ہوتا ہے۔ اسکواس کی مفصلی سلوں کی بناوٹ کے لیما فاسے کمال حرکتی

آزادی میں ہے۔ جور ایک مفصلی کیسہ سے کھرا رہتا ہے جو دیئر گروضیلا ہوتا ہے اور

بعد رسنی ٹری کے قاعدے کے محمیط سے ابڑی کٹیر الزوایہ بڑی کی مفصلی سطح کی مدیندی

بعد رسنی ٹری کے قاعدے کے محمیط سے ابڑی کٹیر الزوایہ بڑی کی مفصلی سطح کی مدیندی

کرنا ہوا کھر دری کورک حیلا جا ہے۔ یہ جانا اور عقباسب سے دیئر ہوتا ہے۔ دیشوی

کبیہ کو ایک زلابی طبقہ اسٹر کاری کر آج جو دیگر خوڑوں کے لبغات سے نافیان بھویا ہے۔ بیارا۔

کر کا میں واقع ہو تے ہیں۔ دور ایم ان اور نزد کی لانا اس مسنوئی سے دور اور یہ کہی کی وجہ ہے کہ انکو سے کا مسلول سے میں کرسکتا ہے۔ یہ حرکت نافوی سے میں کرسکتا ہے۔ یہ حرکت خویوں کئیر الزوایہ بڑی کی زین نما مفصلی سطح کے اسکول برایک جبوئے ڈوھلوا ان خویک کئیر الزوایہ بڑی کی زین نما مفصلی سطح کے اسکول برایک جبوئے ڈوھلوا ان طور یک کئیر الزوایہ بڑی کی زین نما مفصلی سطح کے اسکول برایک جبوئے ڈوھلوا ان رویک کئیر الزوایہ بڑی کی زین نما مفصلی سطح کے اسکول برایک جبوئے ڈوھلوا ان رویک کئیر الزوایہ بڑی کئیر الزوایہ بڑی کی زین نما مفصلی سطح کے اسکول برایک جبوئے ڈوھلوا ان رویک کئیر الزوایہ بڑی کی زین نما مفصلی سطح کے اسکول برایک جبوئے ڈوھلوا ن

۲۔ رسغیہ سے د ورسریٔ میسری جونھی اور یا نجوبی بعدرسغی ڈبوک مفال مفال

(THE ARTICULATIONS OF THE SECOND, THIRD, FOURTH

AND FIFTH METACARPAL BONES WITH THE CARPUS)

رسنعیہ اور دوسری تبیسری جینمی اور پانچویں معدرسنی ٹریوں کے امینی جوڑ

401

آر تھے۔ روڈیل بعنی تعبیلواں جو رہم تے ہیں۔ ٹربال مفعلی کیبوں کے ذریع منت رہتی ہیں۔ ہیں جعفبی ' راحی ' اور بین عظمی رباطوں سے قوی رہنے ہیں۔

توسب سے مضبوط اور واضح (dorsal ligaments) توسب سے مضبوط اور واضح نزین موتے ہیں ، رسنی اور بعد رسنی ٹربوں کو اُن کی مفنی سطوں برائن کرتے ہیں۔ دوسری بعد رسنی ٹربوں اس طرح حال کرتی ہے کہ بڑی اور جیونی کثیر الزواید ٹربوں سے ایک ایک تنمیسری بعد رسنی ووجیوں اس طرح حاصل کرتی ہے کہ جیونی کشرازوایہ پر اور سے ایک ایک تنمیسری بعد رسنی ووجیوں اس طرح حاصل کرتی ہے کہ جیونی کشرازوایہ

اُورْنَارِ کی ٹربوں سے ایک ایک بے چوتنی و و آ تار کی اور خطافی ٹربوں سے ایک آیک آ یا نویں ایک ہی تھی خطافی ٹری سے حال کرتی ہے۔ اور یہ اگلی سطح پر ایک مشا ہر رہا ط

بہتا ہے۔ سے مربوط مروجاتی اور ایک انگمل رسنوی کیبہ بناتی ہے۔

راحی رہا طانت (volar ligaments) کی ترتیب ہی سس سے سی قار مثابہ ہوتی ہے ہج تیبہ ی بعد رسنی بڈی کے رباطات کے جوننداد بین تین مونے ہیں:۔ ایک جانبی ' جو بڑی کٹیراز دایہ بڑی سے ہے' قابض رسنی کعیری کے وتر کے خلاف کے اوپر

الک جائبی، جو بڑی کئیرالزد؛ بدہدی سے ہے ، قابس دسی تعبری نے وٹر سے علاق ہے ویر واقع ہوتا ہے ۔ابک درمیا بن جونار کی ہڈی سے ، اور ابک وسطانی جوخطافی ہڈی سے

بین ظمی رباطات (interosseous ligaments) میں جمبو ٹے ' دبیز ریشتے مونے ہیں اور رسنی بعد رسنی مفصل کے ایک حصد رمیدو د موتے ہیں۔ بہ مار کی اور قطافی ہڈیوں کے نزد بی زبرین کماروں کو تمییری اور جو بنتی بعد رسنی ٹربوں کی منصب لہ سطول کے ساتھ ملی کرتے ہیں۔

مفصلی کبیوں کا رُلَا فی طبطہ 'بین سِغی جوڈوں کے زلابی طبقات کا ایک سلل ہے کھی کھی خطانی ہدئی اور چوشی اور پانچو بب بب رسفی ہدیوں کے ما بین جوڈ کا ایک حداگانہ زلابی طبغہ موتا ہے۔

حرکات (movements) - حرکات جوانگیوں کے سفی بعد سفی مفال میں واقع ہوتی ہیں امفصل سطوات کے ایک دو سرے برخفیف طور سے عصلنے کک می محدود ہیں ، جبی وست مختلف جوروں ہیں اختلاف بذیر ہوتی ہے جیوتی الگلی کی معدد سفی بدی سب سے زیادہ متحرک ہوتی ہے ۔ اسکے بعد انگشتری کی انگلی کی۔

انن ریه اور درمیانی انگلی کی بعد رسغی پُدیاں تقریبًا غیرمتحرک مہوتی ہیں۔

۹ بن بعدر می مفارل

(THE INTER META-CARPAL ARTICULATIONS)

دور مرئ بربرئ جونمنی اور پانچ بی بعدر خی الدی کے قاعد ہے، کری سے ڈھنگی موٹی تھیو ٹی سلحوں کے ذریعہ ایک دوسرے سے جڑنے ہیں، اور عقبی اراحی اور من بظمی ریاطات کے ذریعہ ایس میں ممتی دیتے ہیں۔

ر باطانت کے ذریعہ اُلیں میں مُعَق د ہتے ہیں۔ عفنی اور اُمی رئاطات عرضًا 'جیمی اور اگل سطوں سے ایک ہڑی سے دو سری کک جانے ہیں بین عظمی رباطات ہدیوں کی نزد بی سطوں کو ابنے ہم جانب مفصلی رو کوں کے عین بعد میں 'حوار نے ہیں۔

ان جوڑوں کا زلا فی طبقت رسفی بعد سغی مفایل کے زلابی طبقہ کے ساتھ

مرفوظ مو اسے ۔ عرضی بعدر می رباط (transverse meta carpal ligament) (نعمیر (501 ۔ ایک اریک رسنوی سند ہے جو دوسری شہری جوسی اور اپنجو بیں بعدر سغی برائی کے سروں کی اگلی سطوں کو کمنی کرتا ہے ۔ یہ بعدر سغی سلامی مفاصل کے معین راحی رباظ (ذو تخویف رباطات) کے ساتھ مخلوط رہنہا ہے ۔ اسی اگلی سطح اس جگہ مبزاب وار موتی ہے جہاں جھکا نیوالے و تراس بہت گذر نے ہیں ۔ بین علمی کے وتر رباط کے نیجھے گذر نے ہیں ۔

ر مفاص اله بعدر می سلامی رک

(THE METACARPAL PHALANCEAL ARTICULATIONS)

بہن بوروں کے قرنی سروں یر کے افغال کہنوں میں بعد سنتی ڈبوں کے مدور سروں کے افغال کہنوں میں بعد سنتی ڈبوں کے مدور سروں کے 'میٹھنے سے بنتے ہیں ۔ اسوانے ا^نگوشھے کی بور کے جوزیا دہ نر تفلی جو^لر کی خانبیتیں طا ہر رتی ہے۔ ہرایک جوڑ کا ایک معین راحی اور و و مجانبی ربا لمات بوتے ہیں۔ معین راحی رباطات (accessory volar ligaments) (کرووله کے ذوتنجوبیف ریاطات: :glenoid ligaments of Cruveilheir) کورنز کھنے لیفی غضرو فی ساختیں ہی' چومحانمی ریاطات مجن سے وہلمق ہیں' کے درمیانی فاصلو^ں میں ' جوڑوں کی اگل طحوں برواقع ہوتی ہیں۔ بر بعد **رسنی ہڑیو**ں سے ڈ<u>صیلے مع ہو</u> ہمیں نمین ہیں بوروں کے فاعدوں سے خوب مضبوطی سے ملخی میوتے ہیں۔ ان کی اگلی سطمیں ونسی بغید رسننی ر 'باط سے نوب مخلوط میں اور جمکا نیوا لے وتروں کے لیئے مناف ا ہیں کے نے دیشوی غلاف مبزالوں کے مہلو ُوں سے کمنی رہتے ہیں ۔ انجی تمنی سطحبر بعاشی ہذیوں کے سروں کے لئے مفصلی رو کموں نے کیجہ حصّے بنا تی ہیں۔ معانبی ریا طات (collateral ligaments) مضبوط مدور ڈوں من جو حورون کے ہندوں پر واقع میں۔ سراک راط ایک جارجہ کے فریعہ عدر سعی پی تح عفتی در نه اورمه کے کہلو برایک مضانشی سے جیاں رتباہے . اور دوسرے جارہ کے دربعہ بورکے فاعدے کے تہلوسے تکارمتاہے۔ رِن جِورُوں کی عِنْبی سِطِمبِی سِٹ از نے والے ونرہ ں کی توبیعات سے دُعنی رمتی میں مع تمجے وصلی فانہ اربافت کے جو مربوں سے وزول کا معتق

402

می کری ہے۔ حسٹ رکات برکات جران جوٹروں میں واقع موتے ہیں 'یہ ہیں :۔ جھکا نا بیار نا ' نزویک لانا ' و وربیجانا اور بحرویا۔ ووربیجانے اور نزدیک لانے کے حرکات بہت محدود موتے ہیں اورجب انگلیاں جھی موی موں تو رعمل میں نہیں تا سکتے۔

حركات ببداكر تبوالے عضلے۔

جمع المان المسورز دوبلو رم سائمس الشير وفندس (قابضات اصابع اوبرى اور ممفى) المبركيليس (وودبات) انرائسبانى وارساليزاك ووليرز (بين على عنبى اور راحى عضلات) المسائد والمسائد المباه البيطول اور فصير) فلكسرة بميثاني كونتائى بريس (قابض اصبعى اور فصير) فلكسرة بميثاني كونتائى بريس (قابض اصبعى

ب رنا - اکٹنسر و تیکر (میں اسلام اصابع متنزک) اکسٹنسوریز البینر لانگس اِٹ بربوس (باسط ابها مرالید طویل اور قصیه) انٹینسه انڈلینیز برا برئیس (باسط اسٹ ارحقیقی عضلہ) اکٹینسر وجنیا کی کونٹائی برا برئیس (باسط اصبی خسی تقیقی عضلہ) -مزدیا کا با - انٹر اسبیائی وولیریز (بین عظی راحی عضلہ) ایڈ کٹر یا لیسنر دویا کا دائیر اسبیائی وولیریز (بین عظی راحی عضلہ) ایڈ کٹر یا لیسنر

ولیجا کا انٹر آسبیائی ڈاربیلیز (بین علمی عقبی عضلات) ایڈ کٹر ولیجا کا انٹر آسبیائی ڈاربیلیز (بین علمی عقبی عضلات) ایڈ کٹر بالیسز ربیس (مبعد اہم البید قصیر) ابیڈ کٹر ڈجیٹائی کونٹائی (مبعد اصبی ضمی) انگلیوں کے لینے بیار بیوا ہے '

ما خط مود مين سلامي اور معدر عن سلامي جورون كي عصبي ريد عيد ايك صفهون مرتو مه J. S. B.

Stopford, Journal of Anatomy, Vol. Ivi. 1921: "The nerve supply of the inter-phalangeal and metacarpo phlangeal joints"

Fig. 504.—The metacarpophalangeal and digital articulations. Volar aspect.

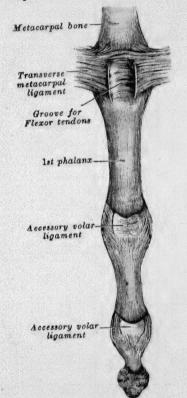
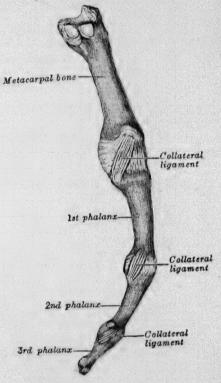


Fig. 505.—The metacarpophalangeal and digital articulations. Medial aspect.



اله انگلبول مفال

(THE DIGITAL ARTICULATIONS)

(تصاوير 504 - 505)

اصبعی یا بین سلامی مفارل، چول جوز ہونتے ہیں اور ہرایک کا ایک راحی اور و وجانبی رباطات موتے ہیں۔ ان رباطوں کی ترننک ، بعد سفی سلامی مفال (صفحہ 401) کے منتا بہ ہوتی ہے۔ بیارہ و ترعقبی رباطون کے قائم مقام ہونے ہیں۔ حسک رکات مرکات جربات موبین سلامی جوڑوں ہیں واضع ہوتی اہن محض بیر ہیں' جھکا نا اوربیبار نا ۔ بیحر کا نت ہیلی اور دورسری بیوروں کے مابین' و وسری اور تیسری کے مامین کی نسبت زیادہ ازاد ہونے ہیں۔ تجھ کانے کی مقدار مہت وسع ہوتی مے نیکن سار معین راجی رہا طات کے سب محدود رہتی ہے۔ حركات بيدا كرنبوالع عضلي . حركات بيدا كرنبوالع عضلي . حيكانا فلكسوريز وجراي رمرسائمس إط بروفنايس (فابضات اصابع اوبری او منغلی) ، فلکسیر بانبینه لاکس (قابض برا الب (بن عظمى عقتى اور راحى عضلان) ' السنِسوريز مالسيةُ لا تكسر اِٹ بریوس (باسطان اہام البدطوبل اور فقیر)۔ انترکیج اطلاقی ۔ پارنیو الے فتروں کی شبیم بن سلامی جردوں کو کھولدتی ہے ۔ اگر بعدرسنی سلامی حِرْ فَنَدال من مفاصل فه موتے جو دورلیجانے اور نزدیک بیجانے دیتے ' اور انگلیوں کھ بہلوں بینی موئی قوت کے اٹرات کو کم کردیتے ہیں اتو یہ حوار متو اثر موج کھاتے رہتے 🗈

زِيرُ بنُ جَارِصه كِمِفَالِث

(THE ARTICULATIONS OF THE LOWER EXTREMITY)

(the sacro-iliae)
(the pubic symphysis)
(the pubic symphysis)
(the coxal (hip)]
(the knee)
(the knee)
(the tibiofibular)
(the talocrural (ankle))
(the intertarsal)
(the intermetatarsal)
(the intermetatarsal)
(the metatarsophalangeal)
(the digital)
(the digital)
(the digital)

الحجزى حرففي فصل

(SACRO-ILIAC ARTICULATION) عجزی حقفی مفصل عجز اور حرقت کی گوش نماسطوں کے ما بین ایکسلس الوکت عصلی سطح کری کی ایک لوح (plate) سے ڈھنٹی رہتی ہے حرفف کے زیا د ہ و بنر ہو تی ہے پیالواح ایک دوسری سے خو، اکب نرمرتنفی غضروف کے کڑوں اور بارک بین عا ے حوڑ کے رباطلات بیرہیں: ۔

(interosseous sacro-iliae) بينظم بيء تي عرففي

طول اور قصر محصل عوى حقفي -long and short posterior sacro)

ا کلاعر ی موفقی (anterior sacro-iliac) ریاط (نصویر 506) جوڑ کی اگل اورزیرین سطور کو قرمانگ ہے اوراس میں مشاریتا ہے بند ہوتے ہیں۔رہا ماکے فوقانی ریشنع بخ کے جناح (ala) کور قفی حفرے کے منتسلہ تحصے سے ہمی کرتا ہے۔ سختانی یعیے و اقع ہوتے ہیں اور ہالائی تین عمزی مہروں کے جانبی حسول کو بیش گوشی تحویف اورج قف کےمتصلاحصہ سےمتحد کرنے ہیں ۔

بين عظمي تحزي حرففي (interosseous sacro-iliac) رماط بهت مصنوط موا ا من الك زبروست اتحاد قالمُركرة ب يتورْك كبيفه ك بوار ن*ضا کو یو کر*تا ہے (نصا ویر 509 , 510) اور <u>تحط</u>یع ی س میں جمعو مے حیو مے رہندل ہوئتے من م

تتجحلا عجة ي حرفقوم (long posterior sacro-iliac) رباط سمت تنوكه كوعجز كي تبسرے عرضي درنه سيطني كراہے فقني (short posterior sacro-iliac) رباط (تصوير ے اور چھلے بالا ہی حرفضی شوکہ سے عجز کے بہلے اور "

حرقفی کمری (iliolumbar) رباط (تصویر 508) اوبر کمر کے پانویں مہرے کے عرضی زائد سے کے زبرین اور اگلے حصّہ سے جبیال موتا ہے اور جبی تھی تیج مہرے کے عرضی زائد سے سے اس کا ایک فاضل کم زور الحاق مہوتا ہے ۔ جب بہ جانبی طرف گذرتا ہے توکر ناقا ہے اور د ویڑے بندوں کے ذریعہ دوش سے جباں موتا ہے ۔ زبرین بند حرقت کے حباح (ala) اور عرضی کا عدے کہ جاتا ہے اور الحظی عرضی خوشی مفسل کے عبن سا منع حرقت کے عرفت رباط سے نم ہو جاتا ہے ۔ بالائی عرضی حرقت کے عرفت سے جبیاں ہوتا ہے ۔ اور او پر کمری ظہری ردا ، سے مربوط ہوتا ہے ۔

نَعِیرِ کی صدفی (sacrotuberous) رباط (براعجزی نشا فی رباط) (نضاویر 506 ' 507) حوض کے زبرین اور عقبی حصد بروا فع مواہمے ۔ یہ ایک جوڑے

قاعدے کے ذریعہ تجھلے حرقفی شوکول عجز کتے نبیرے جو تھے اور پانچویں عرضی درنوں ' ادر عجز کے زیرنن حصّہ کے جانبی عاصنے اور عضعص کے بالا بی حصّہ سے

جسیاں ہوتاہے ۔ اینکے ریننے ترجیھے طور پر جیجے اور جانبی طرف و وڑتے ہیں اور ہم مرکز ہوکر ایک دہنر تنگ بند نباتے ہیں ۔ ببربند بنجے جوڑا ہموجا ناہے اور ورکی '

صلیہ راسکیل میوبر سنتی) کے وسطانی کنا رہے سے شبت ہوجا تا ہے اور ورک بدی کے زیرین فرع کے سانف ساتھ ور انتی شکل زائدہ (falciform process)

کے نام سے شنار رہوتا ہے ، جس کا آزا دمجوف کنارہ ساواندرو نی obturator)

internus) کی رواء کوجیسیاں کرناہے رہا لاکے زیرین حصّہ کے بعض اوبری رہے

ذوالراسين فخذي (biceps femoris) كي طويل مرتقي أغازي وترميس مزبو له

ہوسے بیں ۔ بی سے کی (sacrospinous) رباط (جیوٹاعِزی نسائی رباط) (تعدیری نسائی رباط) (تعدیری نسائی رباط) (تعدید (عدید میں اور نسکل بی مثلث نما ہوتا ہے۔ یہ ابنے راس (apex) کے ذریعہ ورک کے نسوکہ کے ساتھ اور وسطا نبا ابنے عریف فاعدہ کے ذریعہ عزی حدیمی د باط کے ساتھ حس سے اسکے ربینے معلوط دہتے ہیں عجز اور صفی کے جانبی کن رباط کے ساتھ میں مناطب سے ہوتا ہے جس سے کن روں سے محق رہتا ہے۔ اس کا تعلق سامنے عصف مصل سے موتا ہے جس سے بین میں رہتا ہے۔ اس کا تعلق سام یا فتہ حصہ کا بیز قائم مقام ہوسکتا ہے۔

یه وونوں رباطان فی کمٹ وں کو سورانوں میں تبدیل کردیتے ہیں۔ بڑا نسائی سوراخ مدبی رہائی کا و کے درید، بیجھے، عجزی صدبی رباط کے ذریعہ اور نیجے، عجزی تعنوی کر رباط اور درک کے شوکہ کے ذریعہ محد و در شاہے۔ یہ عفا کمٹریہ (piriformis muscle) کے ذریعہ کو توض (pelvis) سے اس میں سے ہو کرکھا مے، آزہ مالت بی جزوا برر بہنا ہے۔ اس عفلہ کے اوپر، بالا ٹی الوی (glutæal) عرون اور عصب و فن اور عصب و فن اور عصب و فن اور عصب و فن اور عصب اندرونی حیائی عصب حوض کے باہر بیائے ہیں۔ اور اسکے نیجے، زبر بن الوی عروق اور عصب اندرونی حیائی مربی فندی مبدی مالی اور میں اور میں اور ایک نیج فندی مبدی اندرونی حیائی مربی فندی مبدی مباہر نظامی میں اور میں اور جیلے فندی مبدی عصاب اور سادا ندرونی حیائی اور جیلے فندی مبدی مباہر نظامی ہیں۔ حیوا اور جیلے فندی مبدی و کو در بیا ہے۔ اس میں مبدی کا در بیا گیری کا در بیا ہی کا در بیا ہی کا در بیا گیری کا در بیا ہی کا در بیا ہی کا در بیا گیری کا در بیا ہی کا در بیا گیری کا در بیا ہی کا در بیا کا در بیا کا در بیا ہی کا در بیا کا در بیا کا در بیا کی در بی

۲ ـ عانی ارتفاق

(THE PUBIC SYMPHYSIS)

(نقوير 508)

عانی پڑیاں ایک دوسرے سے ایک بلائی اور ایک محوابی عانی رباط اور ایک محوابی عانی رباط اور ایک مین عانی نبیغی عفروفی ورقہ کے ذریعہ محدو ور مہنی ہیں ۔
بالائی عانی رباط (superior pubic ligament) اوبرعانی ہدیوں کو طوق کرتا ہے اور عانی درنوں کے جملیا ہے ۔
محرابی عانی رباط (arcuate pubic ligament) دربرین یا تحت عانی رباط: (inferior or suprapubic ligament) کا کیک دبیر کردیتیوی متلاث نما

پ ہے جو پنیجے و وعانی ڈیوں کو لمحق کرتی اور عانی محراب کی بالا ئی حدیناتی ہے وربه بن عانی ننفی غضرو فی ورقه سے خلوط رشاہے ۔ جانگا بہ عانی بڈیوں کے **سسا**ک مُوّاہے ۔ اس کا قاعد ہ آزا دا وربونی تناسکی ڈاہا فرا م ب سوراخ کے ذریعہ کلمدہ رننا ہے 'جس میں سے ذکر [با بظر] کی مقی ظهری وربد حوض می واحل موتی ہے۔

ألمن عافى المفي غضروفي ورقته (interpublic Abrocartilaginous)

(lamina عانی بڈیوں کی مقامل کی سطحوں کو ملحق کر نامے ۔ ان سطحوں میں سے مراکبہ نناظ نشیبوں میں مہیم طور ہر بمیٹھتے ہیں' ٹدی سے تنبوطی کے ساخذ متخد رمتی۔ ئی رہنتی ہے ۔ یہ بالمفا ل کر وی طحیں ایک لیغی کری کے ورقہ کے ذریعہ مؤمنلف زے مغائرت رکھتاہے ' کموں رہنی ہیں۔ اکٹرا سکے اندرا کی نہ ہو یا ہے جونمالٹالیفی کری کے نرم ٹرجائے اوراسخداب سے نیٹا ہے اسکئے کہ بہ زند کی کے دسویں سال سے قبل نٹا ذہلیٰ منو دار موتا ہے اور اس برزلا بی طبغتہ کی استدکارگا یا ہو نی ۔ یہ کنفذعمو مًا حور کے بالا ئی اور پیجھلے مصنہ مک محدوو در منازے ۔ یکھی کھیا آ آ۔ سی ہنتا ہے اور کری کی کل لمیا تی میں اس کامیل جاہامکن ہے ۔جب موجود م عانی ار نّفاف کی اس کی عقبی سطح کے قریب ایک اکلیلی قطع کرنے ریاسانی ظاہر ے (تقور 508) سامنے ورقد کئی ایک براکب رنشونی ننبول کے وربیتوی تِو تبرو نی محرف عضلہ (oblique externi) کے وزور نفیوں آ مُعَشَّلُه (recti abdominis) کے وسطانی آغازی وٹر ول کےراستوں کے ساتھ ایک گفتا وُ بناتی ' اور تعاطع کرتی ہوی' ایک ٹمری سے دوسریٰ کا ترحميي گذر تن ہيں ۔

Fig. 508 .- A coronal section through the pubic symphysis. Anterior aspect. Ant. sup. iliae spine. Ligi of Cooper Obturator canal Lacunar ligament Pubic tubercle Glenoidal labrum Interpubie fibro-oartiluginous lamina HEM BRANE sverse acetabular ligament Acetabular foramen Fro. 509 .- A coronal section through the anterior sacral segment. Fig. 510.-A coronal section through the middle sacral segment.

نيه حوص کامبرکا

(THE MECHAMISM OF THE PELVIS)

حوض طفته (pelvic girdle) ابنے اندر کے اختا، کو سہارا دنیا اور مفوظ رکھنا ہے اور دھڑا ورزیرین باز و کے عضلوں کے الحاق کے لئے سطحیں میں کرنا ہے۔ اس کا سب سے بڑا مریکانی فغل 'بہرحال وصرا اور بالائی جوارح کا وزن زیر بن جوارح کو منتقل کرنا ہے۔

(acetabular) کمفول می سے گذرنے والے ایک انتہا تی ی کے ذریعہ د ومحرا یوں می تقسیم کیا جاسکتا ہے۔ اِن محرابوں میں سے صرف ا بسی ہے جوزیا دوہ تر دصر کا وزن منتقل کرنے کافغل سرانجام ردنتی ہے۔ مص معجز کے بالائی مین مہرے اور ٹری کے وو مضبوط ستون جانی جی حرقفی سے فنی نی کہفون کے جاتے ہیں' ہونے ہیں ۔ وزن کو لینے اور نفوذ کے لئے ہرا نٹحانی کمفہ عظم عایذ اور ورک کی طرف جائنے والے دو فاصل عصاؤں کے ذریعہ قوی ر کے رمہ بیع تغیرات میں ارتحاج (concussion) کو کمرکرنے (عوبي حرفظور مقامل) مُعوزاً ورحرفقني رندبون محيه ما بين حائل راينا میں اکلی مواب کے وسط میں ایک فاصل جوڑ (ارتفاق عانہ) بھی رہتا ہے بتخییلی مواب کی چو کل بناتی ہے ۔ منتقل کردہ وزن اس پر کمری مخری مفصل ہ ہے اوراصولاً و ونوں سمتوں میں سے ہرایک میں اس کا ایک ایک عنصر مو توت کا ایک عنصر تو حرففی ٹریوں کے ماہن ' عوز کو نیچے اور بیتھیے ڈ معکیلنے میں صرف بوِ اے اور دو کسے اعج نے بالائی سرے کو پنتے اور آئے حوصیٰ کہفہ کی طرفت و معکباتی ہے۔ عود کی حرکان اس کی مکبت کے ذریع تنظیم اپنی ہیں۔ تمام کود مجھنے سے

اسی شکل ایک نانہ (wedge) کی طرح دکھائی دہتی ہے 'جس کا قاعدہ اوبرا ور آگے کی طرت ہوئاہت ۔ اسلئے قوت کا مہلا عضر فانہ کی مزائمت کے خلاف عل کر ناہے اور حرففنی پُریوں کو جُداکرنے کی طرف اُس کامیلان 'عجزی حرففنی اور حرففی کمری رباطیا

اور ارتفاقی عانہ کے رباطان کے ذریعہ *میدود ہوجا تاہیے۔* اگر عزی حزمی حرفینی حور وال میں سے متوا تر اکلیلی تراثیں کی جائیں توعجز کے مفعل رینہ نا

حصّہ کوئین فلعائت میں قتب کر دیمامکن ہے : ۔ اگلا ' درمیانی اور تحصلا ۔ انگلے قطعہ (تصویر 509) میں جوعمز کے اپہلے مہرے کو منترک کرنا ہے 'مفصلی تطعیر خصف ٹمڑھان مل مرکز تی اور ایک دوسرے کے متوازی رمتی ہیں۔ موطعی قطعیہ (تصویر

510) میں جو کو الی مفصلی سطحات کے عقبی کما رول کے درمیان کی جوڑا ٹی بطنی کناروں کی جوڑا ٹی ہے زبارہ موثی ہے 'اور سرسطح کے مرکز بیں ایک فقیر ہیہ

س من حرفف کی مفصلی نسطی کی تمناظر جدیمیت نبیمهتی ہے ' ہو تی ہے جوالک فصیلی بیکانبت بناتی ہے بیمجیلے فطعیہ (تصویر 511) میں عجز کی بطبی جوڑا دی تفنی کی

تنبت زيا دوم و في بني أومفعلى هبيل صرف خفيف طور يرمجون مو في من .

' عجز کا نیجے اور اُ گے کی طرف خلع جوانس برہنجی مونی قوت کے و وہسر ہے۔ عنصر کے ذریجہ موتا ہے اسلئے درمیانی قطع سے رک جاتا ہے جوابنی فانہ نماشکل کی' ور اپنی سطوں رتفصیلی میکائیت کی مزاحمت کو جائل کر دیتا ہے۔ بہرجال ایک

ار دشتی حرکت بیندا ہوجاتی ہے جس سے اگلا قطعہ نیجے کی طرف اور بحیلا اوبر کی طرف بیرک جانا ہے۔ اس کر دش کامور در میانی فطعہ کے عقبی مصد میں سے گذرتا ہے۔

اَ کُلے قطعہ کی حرکت اپنی فانہ نماشکل سے خفیف طوربر محدود رہتی ہے ، لیکن زیادہ تر پیچھلے اور بن غطمی غیزی حرقفی را طان سے ۔ پیچھلے قطعہ کی حرکت ابنی فانہ نماشکل سے

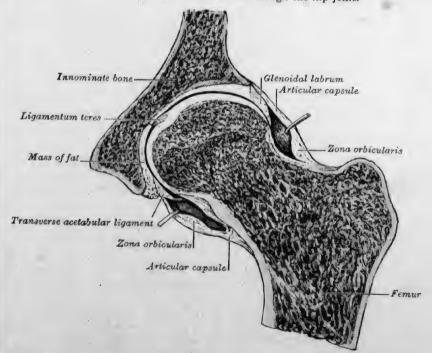
سی حذ کک رُک جانی کے ' لیکن ٹرے تسد بدی اسیاب 'عجزی حذبی (سیروٹریو*رٹ)* اور عجزی شو کی (سیکرو اسپائینس) رباطات ہوئے ہیں ۔ اِن تمام حرکات ہیں

عجزی حرففی اور حرففی کمری رہا گات اور ار نفاف عانہ کے رہا طائت کا اثر^{ا)} حرففی کمری کی علیٰدگی کی مزاحمت میں لمحوظ خاطر رہنا جائے ۔ حمل کے دور ان میں حوضی حوثر اور رہا طان ڈیصیلے پڑجاتے ہیں اور اسلئے

Fig. 511.—A coronal section through the posterior sacral segment.



Fig. 512.—A section through the hip-joint.



(THE COXAL ARTICULATION OR HIP-JOINT)

409

(articular capsule)

(iliofemoral)

(ischiocapsular)

(pubocapsular)

(ligamentum teres femoris)

(the glenoid labrum)

(trans verse acetabular)

صلی کمیسه (نصاویر 512 ⁵513) مضبوط اورگینا ہوتاہے۔اور ایر

ب سے ہ یا و مل مٹر رہے فغال کے کنارے سے جسال ہو اُ ہے۔ ساننے ہ ب کے بسرونی کنارہ سے اورفعانی کُن وُ کے مغابل عرضی فنجانی رباطا ورسادسوراخ (املو ربېر فورمين) کے کنار ہ سے بیب بیاں ہو تا ہے ۔ بیر فخذ کی گرون کو گھیر تا ا ورسا منے بین طرفتی خطہ (intertrochanteric line) سے اوبر ، گرون کے قاعدے سے 'بیٹیھے ' مِن طروحی ع ف (intertrochanteric crest) کے اور ایک نعلی ملرکے قریب ' کردن سے' نیجے چھوٹے طروخے کے قریب ہ گردن کے زیرین جٹے سے جیاں موتاہے ۔ اس کے فحذ و^{ہے} انماق سے چندریشے طولانی بندوں کے طور پرجو ر فی ٹیکیولا کہلاتے ہی گردن کے مراس را را و رکی طرف النتے ہیں۔ کیسہ حوثر کے مالا ٹی اور آگلے خصّہ بر 'جہاں سب سے ز ارین مزاحمت کی ضرورت موتی ہے ، زبا دہ دبیز ہونا ہے ۔ بیجھیے اور پیچے یہ ستل اور ڈھبلا ہوتا ہے ۔ اس میں ریشوں کے ووسٹ ' مدوّرا ورطولا نی موقعہ میں۔ مدّور ریننے (مندبری حلفہ: zona orbicularis) کمیسہ کے زبرین اور تحیطے حصّہ پر ، سے زبا وہ با فراط ہوتے ہیں (تقیا ور 512 کم 513) ادر فنند کی گرد ان کے گرد ہے آ ونگ (sling) با کالرمنا نے ہیں۔ آگے بیر قفی فخذی رماط کی عمقی سطح سے مخلوط ریتنے اور اسکلے زیرتن حرفقنی نئوکہ سے ملحق ہونے ہیں . طولانی ریتنے ؟ کید بالائی اورا گلے حصّہ برمغذاریں سب سے زیادہ ہونے ہیں ' جہاں یہ حرففی فنی کی رماط (ilio-femoral ligament) سے تقویت یانے ہیں۔ مفصلی کیسہ ، عالی گی**سه** ی اور ور**کی نسبومی رباطوں سے می تقویت یا تاہے۔ کیسہ کی ہرو نی ^ب**

ذربعہ حواکثر ایک مدوّرروزن میں سے حوڑ کے کہفہ سے ربط رکھناہے *،عفلاہم* کبیرہ (psoas major) اور صلہ حرفقیہ (iliacus) سے جدارہتی ہے۔

المموار موتی ہے ، ومنیا عضلوں سے دصنی رستی ، اور سامنے ، ایک در تاب

زلابی طبقیہ وسیع موتاہے فیذیے سرکی کری وارسطح کے کنارے سے نت یہ کردن کے اس مقد کوڈ معانکنا ہے جو حوا کے اندر متاہے ۔ گردن سے مرکسہ کے

Fig. 513.—The articular capsule of the right hip-joint (distended). Posterior aspect. (From a specimen prepared by J. C. B. Grant.)

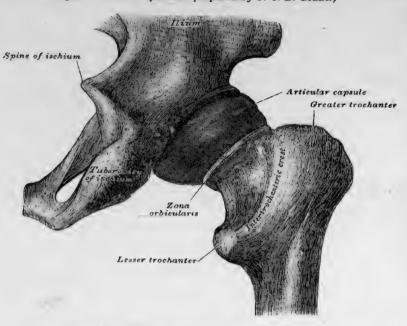
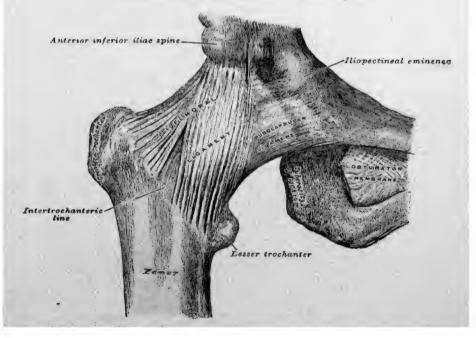


Fig. 514.—The right hip-joint. Anterior aspect.



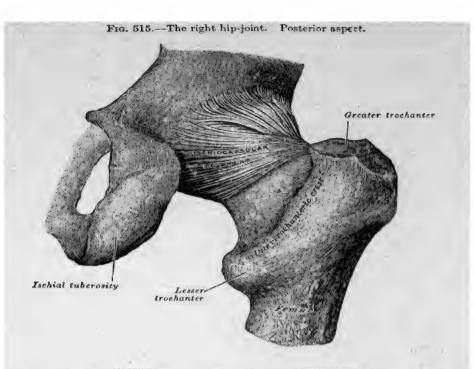
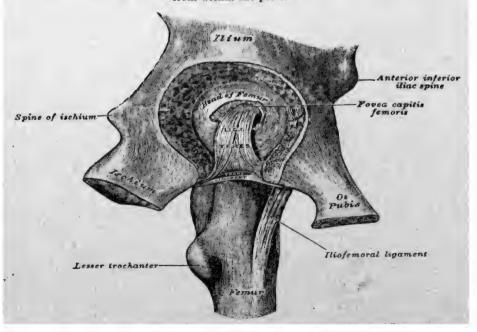


Fig. 516.—The left hip-joint, opened by removing the floor of the acetabulum from within the pelvis.



4.11

عانی لیسوی رباط (pubocapsular ligament) (تصویر 514) (تصویر 514) (تصویر 514) شکل مین تمثنی موتا ہے ، جہاں یہ حرقفی عانی کیا شکل مین تمثنی موتا ہے ، جہاں یہ حرقفی عانی کیا اللہ کی فرع ، ساد عرف اور ساد فتا اور ساد فتا اور ساد فتا ہے ۔ بنچے کید کیسہ سے اور حرففی فندی رباط کے وسلمانی بندگی مقی سطح سے جہال رہنا ہے ۔ بنچے کید کیسہ سے اور حرففی فندی رباط کے وسلمانی بندگی مقی سطح

ئے را نخة نئم ہوجا باہے۔

ورکی کمیسوی رباط (ischiocapsular ligament) (نقویر 515) جوار کی بشت برکسی قدر مرغولی (spiral) کیفیت رکھتا ہے ۔ فنجان کے نیچے اور تیجے یا بنے ورک نے المحاق سے فندکی کردن کی بشت کے اوبر کک اوبر اور جابنی طرف مال رہتا ہے ۔ اسکے بعض ریشنے متدیری ملقہ کے ربشوں سے سند ل ہونے ہیں ۔ اور دو مرب برے طروخے کے قاعدہ سے نبت رہتے ہیں ۔ برے طروخے کے قاعدہ سے نبت رہتے ہیں ۔ لکم مل مرز فمورس (ligamentum teres femoris) اور فضویر 516)

کلمنظ میر نرقیمورس (ligamentum teres femoris) '(تصویر 516) مثلتی کسی قدرجیا کمبند ہے جوابنی جوئی کے ذریعہ فخذی راسی نفرہ کے مین فرق کی نین خوقا نی حصّہ نفسب رہنا ہے۔ کسس کا قاعدہ دو ہندوں کے ذریعہ فنجا نی کٹاؤ کے ہر دوجانب ایک ایک چیاں موتا ہے ' اور اِن عظمی المحاقوں کے ما بین یہ عرضی رباط سے مخلوط رہنا ہے ۔ یہ زلابی طبقہ سے ملفوٹ رہنا اور مخلف موضوعوں میں طاقت میں بہت مغائرت رکھتا ہے ۔ کبھی کبھی صرف زلابی طبقہ ہی موجو درہتا ہے اور شافر اشخاص میں تو یہ میمی مفقود ہوتا ہے ۔ جبکہ ران نیم خم کیجائے اور ما بعد نز د کیک لائی جائے تو یہ رباط تن جاتا ہے اور جب باز و در بابابو تورہ ڈھیلا ہوجاتا ہے ۔

عرضی فنجانی باط (transverse acetabuler ligamen) الصویر 508) یه دراصل ذوتوبیف نب کا ایک حصہ ہے ۔ اگرچہ براپنے رہنوں میں کوئی عضر وفی خلیہ نه رکھنے کے باعث اس سے مغالرت رکھنا ہے ۔ اسیں مضبوط چینے رینئے ہوتے ہیں جو فنجانی کٹا و کے بار ہوتے اور اسے ایک سوراخ میں نتبدیل کر دینے ہیں جس میں سے

عوق اوراعصاب جور می داخل موتے ہیں ۔ عضار حربی تعلق ہوڑ سرید تا سرید

Fig. 517.—The structure surrounding the right hip-joint.

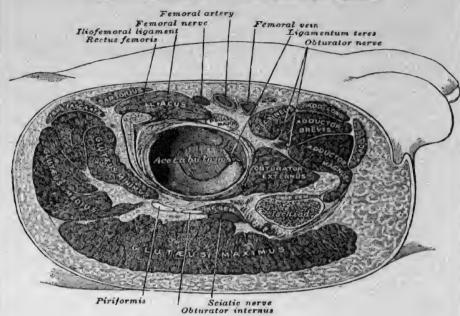


Fig. 518.—The right hip-joint, showing the iliofemoral ligament. (After Bigelow.)



عضائها وبیرونی کا وتر کا ورعضائه مربیته فخذی (quadratus femoris) (تصویر 517)-

شریانمیں جو جوڑ میں میلنی میں ساد' وسطانی فندی شن -medial femo)

ral circumflex) اوربالائی اورزیرین الوی تشرائین سیمتخرج میں ۔

اعصاب بریمی: _عزی ضغیرے انائی کو (sciatic) میں اور اور

معین ساداعصاب کی مفصلی شاخین کو عضایهٔ مربعیهٔ فغذی کےعصب سے ایک شاخ اور بدن ومریز نیز فزندوں معدان ساد فزند عرب کی بنار نیریس کرینا

عضاؤ متنقيم فخذي بن عيلينه والي فخذي عسب كي نناخ سے ايك رستك .

حِرِكالْت يُونِي تِي جول كَي حركات بي جهكانا 'بيارنا' نز ديك لانا ' و وربيانا'

چکرد نیا اور کھانا نتامل ہوتے ہیں۔ فنز کی سرک اسٹ

فخذ کی گرون کی لما تی اورائس کے ٹری کے حیم کی طرف ملان مں جو کانے ، ب ار نے ' نزومک لا نے اور دور اسی نے کی زاویہ دار حرکا سے کو ' جُز وًا ' جوڑ کی گردشی خرکات میں نبدای کردینے کی خاصیت موتی ہے۔اسلئے حکر ران حمکا کی باب ری صائبے نوفخذ کا سر'گر دن کے وسط نیامسلان کی وجہ سے' فنحان کے اندرگر وش کُر تاہے۔ ران کا گھما وُجو گردن کے اوپر کی طرف میلان سے واقع ہو تی ہے ' فنجان میں فخذ کے سُرکا ایک تنهاکھا وُنہیں ہوتا ملکہ اسکے ہمرا مگسی فدر مصلواں (انزلافی) حرکت معیی بونی ہے۔ کوے کا حور کمجالط ابنے تحفظ ا ورا منی حرکات کی محدود سن کے زیادہ ممل مرکا انتفامات رکھنے ہیں مکند ھے کے حوڑ سے بہنت زیا د ہ بنن فرف ظا ہرکر تا ہے ۔ جنائجہ کندھے کے چوڑمں ، جیباکہ ویکہ لیا گیاہے ، عضار کا سہ ذو تخویف کہفہ کی سامت کے لحاظ سے قطعًا ناموزوں ہے ' اور کسید کے ذریعہ اسی معمولی حرکان میں سے کوئی تھی مسدو^د تہیں ہوتی ۔ رخلاف اسکے کولے کے چوٹریں ' فخذ کا سر اکرہ کے تغزیبًا نضف برتھیلے ہوئے رفیہ میں ' فنجان میں بنو ہی مبلعثا ہے ' اور اس عظمی بیالے کے کنار ہ ریداور ز ما دو ذیبت کے ساتھ ذو بخویف لب کے ہم آغوش رنہا ہے ' اس طرح فنحذ کانسر'اس حالت بس عبی حبکہ کیسہ کے ریشنے بانکا نقشار کر دئے جائیں 'اس ریا ط کے ذریعہ اُنٹی جگه بر فائمرر نتا ہے ۔ حرقتی فحذی رباط مجسم کے حلار باطوں میں سب سے زمادہ مضبوط مؤنا ہے اوراگر وحد کے ساتھ ایک خط متقبم سلے پر سے فوز کو بڑھانے کی کوئٹش کی عامی تو

ں اعث ہے ۔ اسلئے کہ دھوکم کیشن تعل مجے مرکز من سے گذر نے والا و بہجھے گرنے کی طرف اُل ہو ناہے ' لیکن زیادہ ترح قفی فخذی رباطوں کے تنا وُسے ۔ گھٹا جھکا یا ہو' تو کو لے کے حوار کا حھکا 'وتنگم اور ران کے نرم حصص کے سارا موا ہو، نوہمیٹ کےعفیلور ایجےعمل سے، رک جاتی حققی فخذی رما فرکے نناؤ سے رک ما آب ۔ نزدیک لانا رانوں کے ملحانے نحة نز دیک لانا ٔ حرتفی فخذی ریاط کے جانبی سند اکسیہ کے جانبی حضے ' حرقعی فخذی رباط کے وسلمانی مندا ورعانی کیبوی رباط ہے۔ اوً المرقعي فخذي رباط كے جانبی بند سے۔اندر كي حانب گھاؤ ' وركى

(sartorius) مقربن (sartorius)

ارنا ـ الويكرى (glutæus maximus) كخودار أمن (semiten - نیم وتری (biceps femoris) نیم وتری

(dinosus ' نیم غشانی (semi-menibranosus) د ورلها أ و الويه وسطى وصغرى مناطبه الشررواك حب الني

(tensor fasciæ latæ)

وبك لانا به مقرمن معانيه القيقة (graclis) ا ندر کنی طرف گھونا ۔ آلویہ وسلمی اور مغریٰ (کے اگلے ریشے) *

(obturatores)

سترمیج اطلاقی ۔ کو لے کے خلع میں اوان کی ٹری کا سراینے فاذ کے گردکسی میں مقام بر كُلِ سَكَنَا بِي ' (Bryant) - مَيكن خواه به كوئي سي وضع عبى إلا خراختياد كرسع ' ابتدا ني خلع عمومًا نيجي المد ورهانی جانب موتا ہے 'اور کسیدانے سب سے کرور سین اینے زین اور وسطان حصدسے اسراه دینا ے . ٹری کاسر وضع بالآخرا متیاد کرتا ہے اکمس کا اندار وجیکا ویا بیار کے درجہ سے کیا جاتا ہے اور طع کے وقت ران کے اِبر اِاندر کی طرف گھاؤ سے ' جو باشک چھنی خززی رُبا کی معبب مثاثر ہوتی ہے ' اور جوة ام نى سيٹ نہيں سكتا ۔ مثلاً جب بُدى كاسر تيجھ كى طرف وصكيل ديا جا ا جئے تو يہ رباط ا كيت ابت محد مباتا ہے حس کے گرد ہری کا مرگر دش کر ا ہے ' اور آخوالذکر حرقت کی لیٹت بر ڈمعکس دیا ما آہے۔ نیز حرقفی فخذی رباط مغلفت خلعوں میں ران کی وضع براٹر والٹا ہے۔ بیجیے کی طرف خلعوں میں یہ تناربہا ہے اوربازہ کو اندر توٹائل (inversion) ہے، عظم مانہ کے اور خلع میں یہ ڈھیلا بڑجا آہے اور اس لئے بیرونگائے والعصلول كوا مراولاً في وتباب والراوس وراح كاندواك فل بينت موياً اور جمكاؤ بيداكرناب وفنذك بالائى حقدمي ننتى عسلون كالسوائ ساداندرونى كے الرى كے سركى فيح قائم کرنے میں نہابت قلیل با راست از موتا ہے۔ ببرحال مبلونے بنظ ہرکرنے کی کوشش کی ہے کہ سا داندرونی سس امریے فیصل کرنے کا خانس باعث موتا ہے کہ آیا ' بیتھیے کی جانب خلعوں ہیں ' کچری کا مسر بالآخر حرفف كى سنت يرتقيم دسكا يا رس ب أن كل أوي ياس كے قرنيب برد وخلوں ميں سر سلى مورث اورایک بی ست میں گذر تا ہے ۔ تنین میلو کے وعوی کے مطابق ایشت والی فیروسیت می آئم کا مر فغان كي بيجيه عند كامن كذرا بيه البكن برت نا في كما وك اند ك صلع ب سرعضله کے بیچیے گذرہ ا اور بڑی کی گردن برعضا کے وز کے خم کمانے کی وجہ سے برسٹیت سر سنجنے سے رک جانا ہے اورائے برک و کے قرب وحواری میں رہنما ہے۔ مجملے صلعوں کی اِن دوقعموں میں اس طرح تمز بیان کر ا

ے کہ یہ بیجے کی طرف کی تعلیم سال ندرونی کے " اوبراور نیجے" ہو تی ہیں۔

حرفنی فنزی رباؤ "کو لے کے خلعوں بہن فاذی میٹ اے " اور سرمن مل کاری کے ذریعہ ان

فلعوں کو دور کرنے میں اس حنیقت سے فائدہ اٹھا تاہے ۔ یہ ایک بیرم کے نشاب (fulcrum)

کے طور پر کام دینے کے لئے بناہے " جس کا لمبا بازد فنذ کاجم " اور چیوٹا بازو ہڈی کی گردن ہوتا ہے ۔ اتھی کے

1818)۔

کولے کا جوڑا پنی عمیق وضع اور اپنے زرصمس کی دبیر پوشش کی وج سے ننا ذوادر و ضرب مرب کھنے کے باعث انتہاب غناد زلابی کامل و فوع ہو کہے ۔ مکن ہے کہ مدیدالتہا سبب

(acute inflammation) ہوا وراکٹر ہونا ہمی ہے اور ابسے مرتفوں میں جبکہ جوٹر سال سے تار ہناہے فرکسی حبکہ جوٹر سال سے تار ہناہے فرکسیدی موٹائی اور مفعل کی گہرائی کی وجہ سے سوعن کا بیتہ لگانا کمچہ آسان کام نہیں۔ بینامی طور بر جوٹر کے سامنے 'موقفی فقتری رباط کے عین وسطانی جانب' یا بیجے زیرین اور ظہری حصد پر پائی جاتی ہے۔ بان ہی دومقالات میں کمید برنسیت کسی اور جگہ کے زیاد ویتا بوزی ہے۔

کو لے کے مزمن مرض میں اوف باز و ایک متبدل وضع اختبار کرلیا ہے جس کاسب سمجسا بہت ضروری ہے۔ ایک تمثیل اصابت کے انبذائی درج میں باز و حیکایا۔ دورکیا اور یا ہرکی جانب تھیایا ہوا ہوا ہے ۔ اس ونع میں جوڑ کے تما مربا لمات ڈ صیلے رہتے ہیں ' بعنی کیسہ کا سامنے والاحقد جبكافً سے ' مِرْقَعَیٰ فَمَذَی رباط کا جانی بند دورہجا نے سے ' اور کسس رباط کا وسطانی بند ا ورکبید کی نشنت ' ابر کی اون گھانے سے ، اس لئے بہی سب سے زبادہ آرام دہ وضع ہے ۔ مریعیٰں کے امتحان کرتے پر میمیفینت انتدأه روننن نہیں موتی ۔اگر مرتفی کوحیت لٹا یاجائے توہا وُف باز و بسا را ہوا اور ووسرے باز وسے متوازی مے گا۔ نیکن یہ نظر آنگا کہ مرتفی بیلو بر؛ حرض نیچے کی طرف دلصلکار تهاہے۔اور بازوربنبت اینے رفیق کے واضع لمور پر لبا موالب اور یہ کوغمو والفقرات کا کمروالاحصّہ آگے کی طرف خمید ، مو تاہے ر تقدیمی اخما و یا نقو سس المی: lordosis) - اس کیفیت کی تفسیریه ب : _ ایک جاره جوهمکایا اور دورگیا ہوتاہے' فل برہے کہ چلنے بھرنے کیلئے 'کما ہوتاہیے 'اوراس وفت کور فع کرنے کیلئے " مرتعني الييني حوض كى اؤف جانب كوبيني كى المرف دبامًا بيءا وراس طرح ابني جوارح كومتوازى كراييًا ہے' اور اسی اتناءمیں اپنا سوض اُس کے عرضی اضی مور رکھوا تا ہے اکہ جار در کو سما ہے آگے کے نیجے کی لاف مان كرے - مض كے آخرى مارج ميں جار صحيحكايا - نزديك لايا اور اغدادها با جوا جونا ہے - سرحال نز دیک لانے کے محافظ سے یہ وضع فالبًاعضلاتی فعل اور مریش کے اپنے تندرست بہلو کے بل لیٹنے کا نتير مونى سے ـ زوك لانے والے عفلوں ميں سادھسب ميلينا ہے جوجور ميں مجى زيادہ نرمعيلتي ہے۔ ید نوج یر عضلے متہب مغصل می اس عسب کے مجملی افتاً موں کی خراش (irritation) کے ذربعی معکوسی سنج (reflex spasm) میں گرفتار موجاتے ہیں۔

بیدانشی خلع (congenital dislocation) بنبت کسی اورمفل کے کولے کے جوڑی زیادہ عمومیت سے بایا جا آہے۔ غیروضعیت ہمیشہ رقفی البت ۔ (dorsum ilii) پرواقع ہوتی ہے۔ بیمبر کے بوجھ کو بیمبر کی طرف گرانے کی غرض سے تقدیمی انتخا یا تغزی املی برگر کمال پیدا کردیتی ہے۔

کی مرض باضرب المحصوص کولی گئے میں استفال کو بے کی ضرورت بڑتی ہے۔

یعل آگے یا ہی ہے اک شگاف وینے سے سرانجام ایکنا ہے ۔ اول الذکر آخرالذکر کی لنبت اہم ماخول اضرباً عضلوں سے کم مزام ہوتا ہے الیکن کا مل کیلیت (drainage) میں مرسے ، استی میٹر لمباایک شگاف ویا جا ہے جوا تھے بالا کی حرضی توکم کے عمین نیچے اورجا نبائٹر وع ہوتا اور نیچے عضار خیاطیہ اورعضا کہ نا شرددائے جانی کے اجمین بر معنا کے عمین نیچے اورجا نبائٹر وع ہوتا اور نیچے عضار خیاطیہ اورعضا کہ نا شرددائے جانی کے اجمین بر معنا بالائی حصد آشکارا ہوجا آ ہے اور اسے نگاف وینے سے بڑی کی درمیانی فضا کھولی جاتی ہے ۔ یکھیے کے بالائی حصد آشکارا ہوجا آ ہے اور اسے نگاف وینے سے بڑی کی درمیانی فضا کھولی جاتی ہوجاتی ہے ۔ بیچھے کے طریقی میں ایک شگاف مرح می اور کیسے آزادانہ کھولدیا جاتا ہے ۔ جہاں جا وہ (ankylosis) مونے کا امکان ہوتا ہے اور اسے نگار خال کی جاتا ہے ۔ جہاں جا وہ (ankylosis) ہونے کا امکان ہوتا ہے توران کو دور مٹاکر علاج کہا جاتا ہے ۔ جہاں جا وہ

س تحطيكا جور

(THE KNEE JOINT)

کھنے کا جوڑا کے فعلی یا قبصد ساج ٹر (ginglymus or hinge joint) ہوتا ہوتا ہے۔ اسبی میں نفصل ہوتے ہیں :۔ دو قندال ما (condyloid) جوڑ جو فغذکے فندالوں اور قصیب (tibia) کے مشکائی (menisci) اور قندالوں کے ماہین ہوتا ہے۔ ماہین ہوتا ہے۔

کانی (سم بلالی تنفی عُضِهُ وقت: - semilunar tibrocarti)

(articular capsule)

(ligamentum patellæ)

(oblique and arcuate popliteal)

(tibial and fibular collateral)

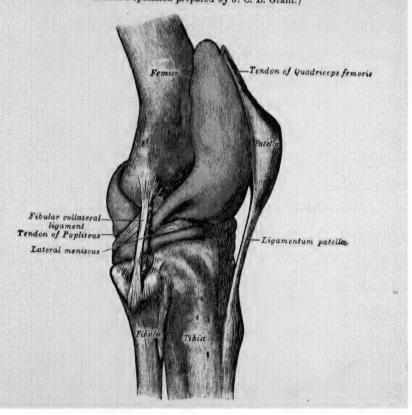
(anterior and posterior cruciate)

(transverse)

(corenary)

من بندوں کے ذریعہ توی رمناہے 'حواس سے نا قابل مفارفت (quadriceps femoris) عفنلہ کے وتر کے بیچے رہنیا ہے اور بہاں میاف ایک کے وزاول سے برآ مدموتے ہی سامنے داسع (vasti) اور جانبی روااور ن قبیترگذر (iliotibial tract) سے تعییلانو، محانی اور مقدم ریا طایت کے لرتے موٹ مشتر وسطانی اورجائی

Fig. 519.—The articular capsule of the right knee-joint (distended). Lateral aspect. (From a specimen prepared by J. C. B. Grant.)



(intercondyloid fossa) کے بہاو اور افغذ کے بین فتن دانی مل نظم ہوتے ہیں جوفخد اور فصیبہ کے فقد الوں اور فغذ کے بین فتن دانی فتن در بیتے ہوئے ہیں ۔ اسلے کیا کہ بیاد وسے تکلنے ہیں ۔ اسلے کیا کہ کاظہری حصہ صلبی رباطوں کے بہلو وسے تکلنے ہیں ۔ اسلے کیا کہ کاظہری حصہ صلبی رباطوں کے بہلو و و و اس طریق پر حوث کے بہلو و و و اس طریق پر جوثر کے کہفنہ سے مشتر در ہنے ہیں ۔ صلبی رباطوں کے بہلی حوامت و انسی رباط و (semimembra nosus) ہوا ہے جونہ غزائی (semimembra nosus) ہوا ہے جونہ غزائی (oblique popliteal ligament) عضل کے وزیعہ مضاعف ہوتا ہے ۔ جانبا 'حرقفی قصیتی گذر اللہ کو فرید مضاعف ہوتا ہے ۔ جانبا 'حرقفی قصیتی گذر اللہ کو مانسی (oblique popliteal) اور خطائی رباطوں کے ابینی فاصلوں کو ڈرکھ کا اور جزو کا آخر الذکر کو ڈرصا کما ہے ورسط کی خیاطیہ اور نیم غشائی مضلوں کے ابینی فاصلوں کے ڈبیک طرف نقیبتی مجانبی رباط کوجا نے اور کیب کو خیاطیہ اور نیم غشائی مضلوں سے بھیلا و ' اور برکی طرف نقیبتی مجانبی رباط کوجا نے اور کیب کو خیاطیہ اور نیم غشائی مضلوں سے بھیلا و ' اور برکی طرف نقیبتی مجانبی رباط کوجا نے اور کیب کو مسلول کے خاصل کی خاصل کے اسلام کوجا نے اور کیب کو مسلول کے اسلام کوجا نے اور کیب کو مسلول کے خاصل کے اپنی کو اسلام کوجا نے اور کیب کی مسلوم کرنے اس کی مسلوم کرتے ہیں ۔

کے لمور برخن نے بن قندالی حفرہ کے بیش سے مربوط ہوتے ہیں (تقویر 520)۔ جوڑ کے ہردوجانب ' زلابی طبقہ نوز سے نیچے گذر تاہے ' اور کیبہ کے رہینوی طبقہ برولیاں کک اسر کاری کرنا ہے ۔ بعدازاں اِن کی مالائی سطوں بران کے آزاد کیاروں کی اور بھرو ہاں سے اِن کی زبر بن سطوں کے برابر قصیمیہ کک اِس کا ایک مقبیمہ کک اِس کا بیتہ ماسکتنا ہے ۔ جانبی مسکس کے مفتی حقیہ بریہ 'مسکس کی سطح برگی میزاب اور عضاء ' ایضیبہ کی ایک ایک ایک ایک ونز کے در میان ایک تہ اسب اُن میں میزاب اور عضاء ' ایضیبہ کی سطح برگی میزاب اور عضاء ' ایضیبہ (popliteus) کے ونز کے در میان ایک تہ اسب اُن میزاب اور عضاء ' این ایک ہے ۔

رضع فی را بل (ligamentum patellæ) (نفور 522) کواڈرسس فیمورس کے مشرکہ وزکامرکزی حصہ ہو تاہیں جو رضعیہ سے قصبیہ کے حدیمہ کہ مشکل ہوتا ہے ۔ یہ ایک مضبوط بیش میٹار باطی بند الله منٹی میٹر کے قربیہ لمبا ہوتا ہے جواور وفیع کی جو فی اور مضل کنارول اور ظہری سطح برنا محواد نشیب سے اور نجے وصلیہ کے حدیمہ جبیاں ہوتا ہے ۔ اسکے اور بی ریشے وضعیہ کے میٹی برمعہ فخذی فواد بعبته الرؤوسس جبیاں ہوتے میں فواد بعبته الرؤوسس کے وتر کے وسطانی اور جا بنی حصے حدیمہ کے ہرووجا نب برفضیہ کے بالائی جارح میل نہا یا نے کے لئے رضفیہ کے ہرووجا نب نیچے گذر نے ہیں ۔ وصص جبیا کہ اور نکور مواج کی ایک فروجا نب نیچے گذر نے ہیں ۔ وصص جبیا کہ اور نکور مواج کے زلابی طبخہ مضائی اورجا بی خارجہ کی ایک بڑی زبر نسفی گئی کے فروجہ اور قصبیہ سے ایک ورجا کے ذریعہ وارد ورجا ہے کے ذریعہ اور قصبیہ سے ایک ورجا کے ذریعہ وارد ورجا ہے کے ذریعہ و کا درجا کی درجا کے ذریعہ و مواج نے درجا کے درجا کی درجا کے درجا کے درجا کی درجا کی درجا کے درجا کے درجا کی درجا

محرف مابضی ربا کی (oblique popliteal ligament) ایجیلارباط) استی ربا کی (fasciculi) ایجیلارباط) محروش (fasciculi) سے بنتا ہاور جو محروق اورا مصاب کے گذر والے روزنوں کے سبب ایک دوسرے سے بلیدہ رہتے ہیں۔ یہ اور ب فخذ کے بن قندالی صفرہ کے بالائی حاسمت اورجا نبی فندال سے جیاں ہوا ہے ، اور جانبی فندال سے جیاں ہوا ہوا ناہے ۔ اسکے اوپری نبیم عنتا ہی عضلوں کے وتر سے نکلی ہوی ایک مضبوط محبتی ہوئی ہے ۔ یف سید کے وسطانی قندال کے ظہری حصد سے ، ترجیمی اوپر اورجا بنی طوت فن دکے جانبی قندال کے ظہری حصد سے ، ترجیمی اوپر اور جانبی طوت فن دکے جانبی قندال کے ظہری حصد کے کردی تھے۔ کا موجومی اوپر اورجانبی طوت فن دکے جانبی قندال کے ظہری حصد کے کردی جانبی قندال کے ظہری حصد کے در قانب

Fig. 520.—The right knee-joint. Opened from the front.

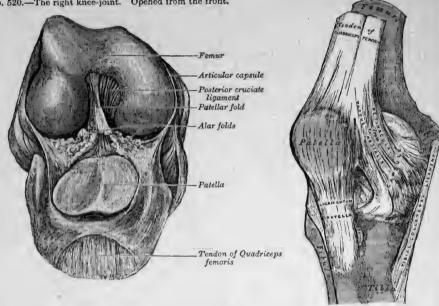
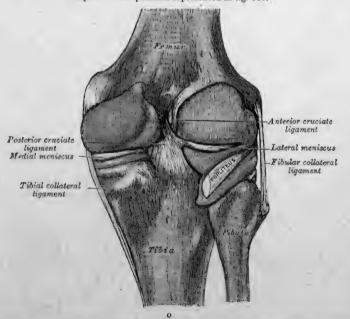


Fig. 521.—The articular capsule of the right knee-joint (distended). Posterior aspect of the specimen represented in fig. 519.



محرف ابعنی رباط ' ابعنی حفرہ کے فرش کا ایک حقیہ بنانا ہے اور اس پر ابعنی نفر اِن سکوت ندر مو آرہے۔

بالترین و بازه بالمعالم می می می است می می است نیم و است نیم و فصیبه کے جسم کی وسطانی می می است می وسطانی سطح میں انتہا باتا ہے ۔ اسکے زبرین حصد کوعضائی نیاطیعہ (sartorius) معضائی فیقنہ (gracilis) ، اورعضائی می وتری (gemitendinosus) کے ونزعبور کرتے ہیں ، اور الک درجائے والی می اللہ کی درجائے والی اور اعضا ہے۔ آئی متنی سطح ، زبرین وسطانی رکئی عروق اوراعضا ہے۔

ب در مبت حال رہیں ہے۔ ای سی ح ' ربر ی دعیاں رہی ہو است ہے۔ یا ور نیم غشائی عضلہ کے و ترکے اگلے حصہ کو ' جس سے بیر جبند رکشوں کے ذریعہ ملحق رہنی ہے ' در مانچی ہے ۔ اس کا بالائی حصّہ وسط انی سینسکس سے خوب جسیاں رہنا ہے۔

تنظی محانبی رباط (fibular collateral ligament) (برونی ب بی

رباطلا نفور ما524) ایک مضبوط مدور دورائ جواویر، عضار البطیه کے وز والے میزاب کے مین اوپر، فخد کے جانبی روزدال سے، نیجے، چوٹی کے سامنے، شطیه کے

سر کے جانی ہیلو سے بیاں ہونا ہے۔ اس کا براحصہ فروراسین فندی کے وتر سے جمپا رہنا ہے ' نیکن یہ وتر اپنے انتہا پر ووصوں میں نفتیم ہوجانا ہے جو اس رباط کے ذیعہ حدار ہتے ہیں۔ رباط سے کہرائی برعضائہ البنبد کا وزراور زیرین جانبی رکبی عروق اور احصاب ہونے میں۔ رباط کا جانبی نینکس سے کوئی العاق نہیں ہوتا۔

تفعاب موقع برا دباط کا خابمی میشند روی اتحاق جین مونا -مصلیمی ریاطات (cruciate ligaments) بهت مضبوط مونے بین دونا کر درمانیں، نندیت اسی اگل سطح کرنایہ ی سرق برین دافع بدیترین

اور جوڑ کے وسط میں ، بنبت اسی اگلی سطم کے ظہری سے قریب تر دافع ہونے ہیں۔ یہ صلیبی اسلئے کہلانے ہیں کہ یکسی فدر حرف × کے بازور الک دور سے کو طبیبی اسلئے کہلانے ہیں کہ یکسی فدر حرف × کے بازور الک دور سے کے کو طبیبی اسلام اسلام کی وضع کے تعاما سے اسلام اور سیجھلے کا کو قطع ترین ، اور قصیب سے ان کے الحاقات کی وضع کے تعاما سے اسلام اور سیجھلے کا

جانبی منیکس کے اگلے نسرے سے جزاً مخلوط ہوکر' تصبید کے اگلے مین قندالی حفرہ کے کے وسلمانی حصہ سے بسیاں ہوتا ہے ۔ یہ اوپر' بیجیجے اورجانبی طرف گذر تا اور فنذ کے جانبی نزمیال کے سامند یہ بیٹر زور سے میں میں میں میں میں اس میں اس میں اس میں اس میں کا میں میں کے جانبی

فندال کی وسطانی سطّع نے ظہری حصّہ میں نثبت ہوتا ہے۔

اوروسطانی مانب گذر تا ہے۔

موخرصلیمی ربا فر (posterior cruciate ligament) (نفویر 525) یه اگلے سے زیاد و مضبوط اکبن جیوٹا اور اپنی سمت میں کم زجعا ہوتا ہے۔ یقصب کے تعجیلے مین فندالی حفو سے اور جانبی میں میں میں خبری جارہ سے جیسیاں ہوتا ہے۔ یہ فخذ کے وسطانی فندال کی جانبی سطح کے اسکے مصد میں ننبت ہونے کے لیے اور اور آگے '

منسکائی (menisci) (نیم طالی الفی فضوف) (تصویر 526) دو ہالی برنت ،بن جو فغذک قندالوں سے حرانے کے لئے فضیبہ کے سری طول کو گہرا کر فے کے کام آنے بین ، برایک مینیکس کام بطی کنار و ، و بنر ، مورج اور فصلی کسے کے اندرجیاں رہما ہے ۔ مقال کاکنار و ، بیلا ، مقع اور آزاور ہما ہے بینیکس کی بالائی سکی مجرف ہوتی ،بن اور فی ذکے قندالوں سے تصل رہتی ہیں ۔ ان کی زیرین سلمیں جوتی ہیں اور فصیبہ کے سریکتی ہیں ، دونوں طمیں محوار موتی اور زلابی طبقہ میں طفوف رہتی ہیں ۔ ہراکی سینسکس ، قصیبہ کی فنا ظر منصلی سلمے کے میلی دو تہائی کے قریب کو ڈھا کتا ہے ۔

Fig. 523.—The right knee-joint.

Posterior aspect.

Fig. 524.—The right knee-joint.

Dissected from the front.

Ideral seed of 6837.005.

Ideral seed on the front.

Ideral condyle on the fight knee-joint.

Fig. 524.—The right knee-joint.

Dissected from the front.

Fig. \$25.—The left knee-joint. Dissected from behind.

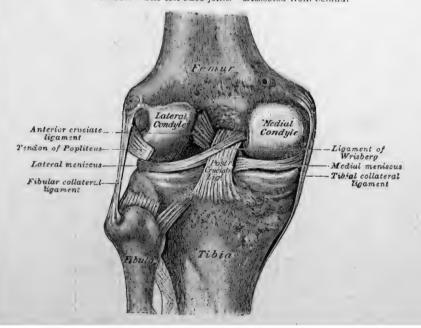


Fig. 526.—The head of right tibia, showing the menisci and the attachments of the cruciate ligaments. Superior aspect.

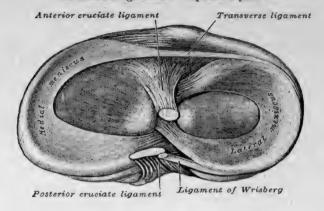
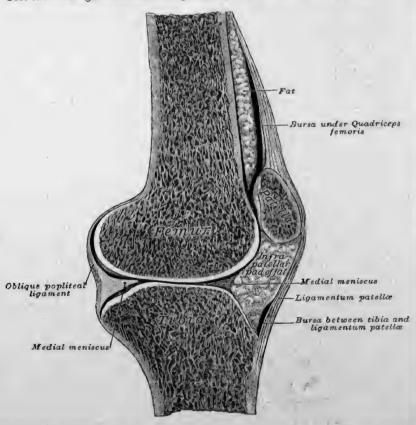


Fig. 527 .- A sagittal section through the right knee-joint. Lateral aspect.



وسط فی نیسکس (medial meniscus) شکل من تقریبانیم دائری ہوا ہے' اور ماضے کی نبت پیچیے بوڑا ہوتا ہے۔ اس کا اگلا برا' اگل سیبی رباط کے سامنے قصبیہ کے اگلے بن قندالی حفرہ سے جبیاں ہوتا ہے' اور اسکے عفبی ریننے عرضی رباط سے مراوط دہنے ہیں۔ اس کا ظہری براجا نبی سیسکس اور بھیلے سیبی رباط کے ابن تصبیب کے بچھلے بن قندالی حفرہ سے تبت ربنا ہے۔

عضی ریاط (transverse ligament) (نضویر 526) عابنی سیکس کے اگلے محدب کنارہ کو وسطانی منبکس کے اسکے میرے سے محق کرتا ہے مختلف انتخاص میں اس کی دبازت اختلاف بذیر ہوتی ہے' اور بینس اوفات یہ مفقو د ہوتا ہے۔

اکلیلی رباطات (coronary ligaments) کیب کے فض حقیے ہونے اس ، جراک میباکو تصب کے سرکے حاست یہ سے لمون کرتے ہیں ۔ اس ، جراک قریب کی درمکیں حسب ذیل ہیں ، ورمکیس حسب ذیل ہیں ،

ا منے حار درکیس ہوتی ہمں : ۔ امک مڑی ' رضفیہ کے زیرین حصے اور جلد کے مامن اک جعو ہی فقصیہ کے مالا بی حصے اور ضغی رباط کے مامن "عبیری بعته الرووس عضله کی عنفی سطح کیے مامن 4 پہیم ربط رکھتی ہے (نفیور 527) ' جائل ہونی ہیں ۔ جانبا ' جارو حکس ہونی ہیں: _) الک (حِلِعِقِ ا وقات حور سے مربوط موتی ہے)کیٹر اسمیس (gastrocnemius) په کے مامن په (۲) ایک شظی محاننی رباط اور فرو را' باط ا ورعضلہ' انصبہ کے وتر کے مامن ۱ پیعنس او فات ما و ہوتا ہے)۔ (س)اک مانی فندال کے ا من ' جوعمو ؓ حوار کے زلا ہی طبقہ سے ایک سمیلا ٹو ہو تا ہے ۔ وسطا نبا ا) ایک کیٹ اکنی میٹس کے وسطیا نی پر اورکیب کے مامن کا روتز اورنتمرغشا ذيمحضله يحروز تحيطون م ، کے 'اورعضالُ خیاطیہ' عضالُ رقیقہ' اورعضالُ نیمروٹری کے ونروں کے مامن فنسبت محانی رباط سیمقی، اسکے اور تم غنائ عضلہ کے وتر کے مامن (یعفی بِ كَاتَحْقُ مِعِيلًا وْ مِوتَى ہِے) ' (ہ \) ايک نيم غنّا ئي عضلہ کے ورّر اورتصبہ ہمی نیم غشائی عضلہ اور نیم و تری عضلہ کے وتروں کے امبیا ایک

جوار کے گرد کی ساتئیں (structures around the joint) سا جوار کے گرد کی ساتئیں (structures around the joint) سا اور اسکے بہلوؤں پر ذوار بعتہ الرؤوس عضلہ ہوتا ہے۔ جانباً ' ذور امین فخذی عضلہ اور دسترک شطی عصب (common peronæal nerve) ۔ جمعیہ مضلہ وتری اور نیم غشا کی عضلہ ۔ جمعیہ الصفی عرق اوقیبیتی عصر ب عضلہ النفید ، عضلہ المحصیہ (plantaris) کر المرائی سازی در ایس نا میں نادہ میں نادہ ساتھ کی مسلم اللہ میں نادہ نادہ میں نادہ

کاوسطانی اورجانبی بمر' بعض لمفا وی غد **و**دا ورتنجم ۔ چه افر نصدان بالش نغیر کیلم نیستان کے دید ایسند سیدرد

جور مرسيطيني والى تريانس ، بلت تراين ركبي (highest genicular)

(تضمی کمبیر: anastomotica magna) نخذی کی ایک شاخ مابضی تنه باین کی کمبی (genicular) شاخیس اکلے فضیبنی کی بازگر و (recurrent) شاخیس اور فوزی عمقی شد یان (lateral محتمی شدی فوزی فوزی خون (arteria profunda femoris) کی جانبی فوزی فوندی خون femoral circumflex)

اعصاب ٔ ساد ' فخذی ' قصبینتی اور منترک شکی (برونیل) سے

سطحال کے ظہری حصے ' مے ۔ اور برح كنت مانى فخةى قندال كاك مركز ب برونی کھاؤ بیداکرتی ہے ۔ بیار کی یہ آخ وين والى" (screwing home) بالمقفل كرنوالى وكت (screwing home)

کے طور پر مذکور ہوتی ہے جب یہ بوری ہوجانی ہے نو بنکائی کے اگلے کنارے آن میزالوں میں فیام ندیر ہوتے ہیں جورشفی منصلی سطی کو فنڈ کی تصبیبی مفصلی سطوں سے علیمہ ہ کرتے ہیں۔ جھکانے کی حرکت جوڈ کو غیر تفعل کرنے کے لئے تصب کے ایک ندرونی کھا و سے تشروع ہونی جانئے ۔ اگر ہاؤل صنبولمی سے زمین برر کھا جائے نو فضیب کا کھا و ممکن ہوتا ہے اور فن ذہیر کو بیارتی آخری صورت ہیں آندرکی طرف ورجھکا و سے قبل ہا ہرکی طوف کھو بڑا ہے ۔

مبر معرفی میں ہوئے ہے۔ گردشی حرکان کے علاوہ حن کانعلق بسیار کی تحمیل اور حجوکا ؤکی انبدا سے ہے ٹالگ کے اندرا وریا ہر کی طرف کھاؤ' جب حواجز ﷺ حجوکا یا ہوا ہو' میوسکتا ہے ۔ بیر کات

ش وقت سب سے زیادہ آزاد ہوتی ہن جبکہ مانگ وان سے زاویہ قائمہ برخمیدہ ہو۔ مضمر سمیر کی خرک کار میں منینڈ کیمفصلے سطوعہ واضح طب پریدان ماردہ ا

۔ رضینیہ کے حرکات ۔ رضینہ کی مقصلی سطح غیروا ضح طور برسات ا نضابی ی میں مقت بیم ہونی ہے ۔ بعنی بالائی ' وسلی اور زبرین افعی جوڈے اور ایک سطانی

عمودی رویک (تعلویر 528)۔ کھٹنے کے جوڑ سے کمال جوگا و میں کونفید کے وسط انی عمودی رویک فغذ کے وسط فی قندال کے جانبی حصد برنیم الای سطح سے تصل رہناہے

اور رضغبہ کے تین جانبی روکیوں میں سب سے بلند عبائی قندال کے سامنے والے حصہ سے جب ٹائگ جھکاؤ کی وضع سے بسار کی وضع میں لائی جاتی ہے توافقی

تصبہ سے بجب ہانگ بھا و کی وسع سے بسیار ی وسع میں لای جا ی ہے دا سی۔ ۔ و بکوں کے سب سے بلند' وسلی' اور زبرنز بن حود ہے بحے بعد دبگرے نخذ کی

روبوں سے جب سے بعد و می روروبر رہا بورسے بیار و برا میں اور العبتہ الروروس عضلہ وصبلا

رہتا ہے' رصفیہ فغذ کے زیر تین مبرے کے بینی برڈ صبلا ڈھالا بڑار نہا ہے۔ جھکا و کے دوران میں ضغی رباط نِن جا ناہے ۔ کمال جھکا و میں تھلے

ر باط' محرف ما بضنی' اور محانبی ر باطانت اوِرکسی صِدَیک انگلیمبی رباط و جیسیانی رباط' محرف ما بضی ' اور محانبی ر باطانت اوِرکسی صِدَیک انگلیمبی رباط و جیسیا

رجا نے ہیں۔ دوران حیانت میں جوکا و ٹانگ کے ران سے نصل ہوجانے کے نب رک جانا ہے دیس گھٹنے کا حور پورانسارا ہوا ہو نومجو ف ایسی ' محانیٰ کی

ختیب رک جانا ہے ۔ حب تصلیح کا حو ریورا بسارا ہوا ہوتو کرف ماسی ، عجا ہی و صلیبی رہا طات نن جانئے ہیں ۔ گھنٹے کو بسانے کے عمل میں رضفی رہا ط ذوریغة الردو عضائم نیز و کسر بنان ہے، لیک برامل من میں چب المهربیت المہربیت میں وہ ج

عضلہ کے ذریعیکس جانا ہے ، نیکن کا مل بینار میں جبکہ ابڑی سہاری مونی ہو تو یہ ڈصبلا پڑ جانا ہے ۔ اندر کی جانب کمما و اوضلیبی رباط کے ذریعہ رک جا تا ہے ۔

Fig. 528.—The posterior surface of the right patella, showing diagrammatically the areas of contact with the femur in different positions of the knee-joint.



Fig. 529.—The articular capsule of the left talocrural articulation (distended). Lateral aspect. (From a specimen prepared by J. C. B. Grant.)



Fig. 530.—The left talocrural articulation. Posterior aspect.



اہر کی جائب، گماؤ اصلیم رباطات کے تفاطی کو دورا ورائیس ڈ بیلاکر دیناہے الین فقیسینی مجانبی رباط سے دک جائیں داخات کا ٹرافعل فقیسیہ اور فوز کے ہین ایک ہا راست انخاد ہے اوراول الذکر بڑی کو نیچھے یا آگے کی طرف زیادہ مٹ جانے سے روکتا ہے ۔ نیزوہ مجانبی رباطات کو جوڑ کے ہر دوجانب جعکا اوکو روکنے ہیں مدود یتے ہیں ۔ منسکا کی و فقیسیہ کی سطول کو ایک خاص حدک ، فقد کے فندالوں کی مدود یتے ہیں ، جو ، وگر نہ جوڑ کے موافق کے موافق کر میں ، جو ، وگر نہ جوڑ کے میں کا کی اجازت و بیا کہ اور اس طرح اس فاقط کی خور نے میں کا ایک زبر دست معافظ کی ایک زبر دست معافظ کے جوڑ نے میں کا ایک زبر دست معافظ ہے ، نیز بید ذوار بعت الروکس عضلہ کے لئے برم جہاکر ناہے۔

مبر المنت المنت "(attention) كَي وَ ضَعَ بَيْنِ بِيدِ سِي كُورِ مول توجهم كا وزن كَمْسِنْ نَحْ حُورُ كَعْ مراكز كه إِير كَفْنِحِ بوئ البُخط كِي ما مِنْ كُذِرًا هِي اوراسِكُ مفصل كوزائد ازمعمول ببارى فرف الله كُن أبيه البين كيفيت "صليبي" محروف ماهنى اورمجائب رباطات كے نتاؤ سے رك جاتى ہے۔

خركات ببداكرنے والے عضلے ،_

. : خوڭانا - نورانبين فخذى عضله ' نېم ونزى عضله ' نېم غشا ئى عضله' عضله «ابضييه ' عضلهٔ رقيقة ' عضلهٔ خيا لميه ' كېښترا كنېمېس ' عضله

اخمصیہ ۔۔

ربسارباً- ذوار بعتدالردُوس عضله -

گھما**نامانگ کواندر کی جانب نیم وزی عضلہ 'نبرغ**شا ڈی عضلہ 'عضا ۔ دقیقہ ' عضا'خیا طبہ' عضا' مانضیہ _

کھی اٹائک کو با ہر کی جائب۔ ذور اسن نخذی عضد۔

منٹر سے اطلاقی۔ گھنے کے بور کی ساخت برغور کرنے سے ' بہل ہی نظری بی معدم بوا کر جہم س سب سے کم منوظ جوڑوں میں سے ایک ہے۔ یہ دوسب سے لمبی ٹریوں کے امین نتا ہے اور اسلئے لیور پر (leverage) کی مقدار جواسے برداشت کرنی پڑتی ہے بہت ہوتی ہے میصلی طعیب بھی ایک دور بری سے اقف طور برموافقت رکھتی میں ' اور نخرک کا درجہ جواسے نعمیب ہے بہت بواجہ۔ یه نمام امور چود کو غرم مفوظ کرنے میں آمادہ کرتے ہیں۔ بایں ہمہ قوی رباطوں کی وجسے جو ہدیوں کو آئیس میں حکوٹتے ہیں' یہ جوڈ جسم کے معب سے مضبوط جوڈوں میں سے ایک ہوتا ہے اورصد مدسے خلع کا ہوجا ناشاذہ ناور ہوتا ہے۔ یہ نظرد نکرجب رباط مفسلوں سے نرم بڑجائے باضائع ہوجانے ہیں توجزوی غیروضعیت واقع ہونمکا احکال ہوتا ہے' اور اکثر عضلوں کے مل سے ابسا ہوتا ہے۔

مکن ہے کا کید یاد و سرامنیکس بھٹ جائے یاعلیمد م ہوجائے ، ان میں سے اول الذکرتو کید زیادہ عام مادنہ ہے ۔ جب ایک منیکس بجیٹ جاتا ہے تو یہ نیادہ شد ہوتا ہے چوعلیمد و موجاتا ہے ۔ بیٹا ہوا حصد جوڑوں کی سطوں کے بابی سے رمیانا ہے اور جوڑکو نیم بحکا و وضع میں معفل کردیںا ہے ۔ بیہ مادنہ ، جب گھٹنا نمیدہ موقوما گک کے بل کھا جانے سے موتا ہے اور اس کے ساتھ ایک فوری در دم ہوتا ہے اور گھٹنا فیلے وضع میں نبت ہوجاتا ہے ۔ مینیکس یا توقعبیتی بین قدالی اجمار کی جانب سرکیا (displaced) مفعلی سطوں کے ماسند کے باہر رمیانی ہے ۔ وسطانی نسکس ، جانبی کی نسبت عام طور پر بہت زیادہ مفعلی سطوں کے ماسند کے باہر رمیانی ہے ۔ وسطانی نسکس ، جانبی کی نسبت عام طور پر بہت زیادہ مفعلی سطوں کے دران میں یہ جانبی منسکس کی نسبت کیا درہ فاصلہ میں حرکت کرتا ہے ۔ ورائی

صلیبی ربالمات 'بعض او قان سنت صدمہ سے بھیلی جاتے ہیں ۔ جب اگا مطینا ہے تو قصیبیہ آگے کی طوف و معکبلاجا سکتا ہے ۔ معنی ایج بیا ہے تو قصیبیہ آگے کی طوف و معکبلاجا سکتا ہے ۔ مدید النہا ہے خشائے زلابی (acute synovitis) جو ضرب کا بیتی ہو ' کھٹنے کے جو میں کنیرالوفوع ہے ۔ جب کہف سیال سے میں تو توسوجن رضفیہ کے اوپر اور سلو وُں برفل ہم موتی ہے 'جو ہو کا سنٹی میٹر کے ذریب یا کمبی کمبی ہ سنٹی میٹر یازائد کک فغذ کی رضفی سلمے کے اوپر ہوتی ہے اور برنبت واسع جانبی کے نیچے کے ' واسع وسطانی کے نیچے ' ذرا اوپر کم میبلین ہے ۔ زلابی لمبقہ کا زیرین لیول ' قصیبیہ کے مرکے مطبک لیول یرمونا ہے ۔

کھٹنے کے بور کا استفال (excision) ایک نعل فاشکاف وینے سے بہترین مل میں آسکتا ہے ۔ فغذ کے کسی قندال سے شروع کرکے ، قصبیہ کے قندال تک نیج انز نے میں ، اور تیجر اوپر کی جانب فغذ کے دوسرے قندال تک لیجا تے ہیں ۔ بڈیوں کے سروں کوصاف کرکے ، اور ان مریفیوں میں جہاں درنی مرض (tuberculous disease) کے لئے عملیہ کیا گیا ہے تمام کو دیار بافت کو باحتیا لم علیدہ کرکے ، پہلے فؤد کو زاشا جاتا ہے ۔ بجی میں انتہاءً مفعلی سطح کی دو تہائی سے 4.24

زائداس میں شامل نہیں ہونا جا سٹے ورز رباله عضروت (epiphysial cartilage) شامل موجائيكى اورباز وكى موك لحالم سے خطرناك نتائج بيدا موں محے ۔ بعدازاں اك مارك برت وه ووا منٹی مٹپرسے زائد نہو قصبیہ کے بالائی سرے سے صلی ہ کردینا جا جئیے ۔ قصبہ کے اس ترایش نینے میں اپنی عروق کو، جوجوڑ کے ظری رباط سے تفول رہتے ہیں ' کٹ جانے سے بجائے میں نمایت امتیا الا کرنی جائے' اگر کوئی مرتف با نت ایمبی بدنوں میں باتی نظراً ئے تو اسے مزید تفاطع کرنے کی سمائے گوج (gouge) سے علی و کر و بامائے حب برق (ankylosis) کیلے سے کار آر وضع نہایت خفیف جمکا و ے الین حو کر محکا و کو محدود کر اشکل ہے اسلے سدھی دضع کو مدنظر رکھناہی سترہے۔

شَّلْه کے سرکا عَمْنے کے جوڑکے زلامی لمبقہ سے قریبی نغلن ' اس خدشہ کی وضاحت کر ماہو' حوشنا ہے رکو غلبیدہ کرتے وقت 'جوار کے خل حانے میں مونا ہے۔

لفننے کے حوالے قریب کی درحکس معض اوفات کلا نبوں کامل وفوع ہوتی ہیں رصغیہ كے بیش اور حلد كے امن در حبك ، البیسے اشغاص میں اكثر ماؤت موتی ہے جنمیں اكثر منزائر ووزائوں (kneeling) سونے کی عادت موتی ہے اور سمالت بموخ فاوم کا کھند "housemaid's (knee کہلائی ہے ۔ نیم غشائی عضلہ کے وتر کے پنچے کی درجک تفی کھی کھی کہی سرار جاتی ہے اور محقید کی نشت براک لیبلی سومن میداکرتی ہے ۔بسار کے دوران میں سومن سخت اورکر ہی ہوتی ہے۔ ليكن تعكاوُمن برزم موحاتى بيت اورج كد درجك اكتر جرد كے زلاتى كمغد سے مروط موتاب اسك جب کھٹنا جھکا یا ہوا موتو د باؤیر نے سے سیال جواس میں ہوناہے غائب کردیا جاسکتا ہے۔ چوڑ محے اند کے عفونتی کیفیات (septic processes) کا رصارُ ، عضلہ ا بہت کے وتری علات کے ساخة ساختہ موسکتا ہے اوراس کا نتیجہ یہ موتا ہے کہ الضی حضرہ میں کمرائی بر مواد برکتا ے واکٹر ایسی ورید کے عفونتی علقیت (septic thrombosis) کے مرکا ب مو تاہے۔

(THE TIBIOFIBULAR ARTICULATIONS)

قصبیہ اور شنطبہ کے ابن مفاصل اُن رباطوں کے ذریعہ بن**تے ہی**ں ^ہ جو

مدبوں کے جوارح اوراجسام کو محق کرنے ہیں۔ بد نبوجہ رہا دا تین سٹوں ہی تحت تقسیم ہوسکتے ہیں (۱) وہ جو فرق فضیبتی شظمی فضل کے ہونے ہیں (۲) ب فی بین ظلمی غذاء' (۳) وہ جو بعدی فنسینی شظمی فضیل کے ہونے ہیں (قصیبہ سی ظلمی مفصل: (tibiofibular syndesmosis)-

مه ، قصبته شظم فصل ا یفرنی بنی طی

(PROXIMAL TIBIOFIBULAR ARTICULATION)

یمفصل (نضویر 526) فصب کے جانبی قندال اور شطبہ کے سرکے درمیا ایک انزلاقی جوڑ ہوتا ہے۔ ٹروں کی لمحقہ سطی جیئے ، بصنوی رویک عمال کئی ہمن جوکر تی سے ڈیفنے رہنے ہیں ، اور پڑیاں ایک مفصلی کیسے اور اگلے اور پینے ہیں ۔
جیلے رہا طول کے ذریعہ لمحق رہتی ہیں ۔
مفصلی سے ۔ فضیت جیجے کے سامنے زیادہ دبیز ہوتا ہے کہ ہی کہ بی سے کہ اور شطبہ برمفصلی رو کوں کے کناروں سے کینے کازلابی طبقہ گفتنے کے جوڑ والے سے شلب رہنا ہے ۔
منظبہ کے سرکا جیسے اور شام میں دویا ہن جیٹے بند ہونے ہیں ہو شطبہ کے سرکا جیسے ارباط ایس دویا ہن جی جوشلہ کے سرکا جیسے الرباط ایک موٹی بند ہے جوشلہ کے سرکا جیسے الرباط ایک موٹی بند ہے جوشلہ کے سرکا جیسے الرباط ایک موٹی بند ہے جوشلہ کے سرکے بین ہو مقب سے فصیبہ کے جانبی قندال کے مقب ہے جوشلہ کے سرکا جیسے دونا ہی قسیبہ کے جانبی قندال کے مقب ہے ۔

٢ ـ سافئ ين طمي غنيا و

(THE CRURAL INTEROSSEOUS MEMBRANE)

١٠- بعدى مبيئ نظم فصل (قبيتي تظمي فسل)

(THE DISTAL TIBIOFIBULAR ARTICULATION)

(TIBIOFIBULAR SYNDESMOSIS)

یفس انظیب کے زبرین سرے کے وسط ای میلو پر محدسب سلح ا

ہدبوں کے جوارح اوراجسام کو کمی کرنے ہیں۔ بد بوجر رہا کا تین سٹوں میں تحت تقسیم ہوسکتے ہیں (۱) وہ جو فرق فی تصبیبی شظمی فصل کے ہونے ہیں (۲) ب فی بین علی عنت اور (۳) وہ جو بعدی تنسینی شظمی فصل کے ہونے ہیں (قصبیتی شظمی مفصل: (tibiofibular syndesmosis)-

. وقصة شظى فصل ا فرني ندى كي صل

(PROXIMAL TIBIOFIBULAR ARTICULATION)

۲ پیافی ینظمی عنیا د

(THE CRURAL INTEROSSEOUS MEMBRANE)

ساقی من طمی تا و رسال کے بین کے عضلوں کو عضاوں سے الحدہ کرتی دو دولاتے ہیں۔

دو دولات میں کر جھے رہنے ہوئے ہیں ' جوزیا دو نر نیجے اور جانبی طون و و رہے ہیں۔

اس مہد جند نیجے اور وسطانی جانب گذر نے ہیں اکلی صبیتی نزیان ' عشاء کے اوپر ٹاک کے میش کو جانی ہے ' اور شطی نزیان (perfora) گرفتی ناخ کے اوپر ٹاک کے میش کو جانی ہے ' اور شطی نزیان (peronæal artery) گرفتی ناخ کو اوپر ٹاک کے میش کو جانی ہے ' اور ناخ کی جوزی کے میش کو جانی ہے اور موسطانی جانب کے در برین حقد کو جبیدتی ہے ۔ یہ نیجے ' بعدی ضبیتی شطی جوڑک میں غرف کے ساتھ مولوط موتی ہے ۔ اس کا تعلق سامنے مقدم تصبیتی عضلہ (tibia کی ساخت مولوط موتی ہے ۔ اس کا تعلق سامنے مقدم تصبیتی عروق و و و اور انگلے تصبیتی عروق و و اور انگلے تصبیتی مقدم نظمی (tibia کی موترضیتی عروق اور بیجیے ' موترضیتی عطلہ - المقدم طویل (flexor hallucis longus) سے محمقی شطمی (اور فالبض ا بہام القدم طویل (flexor hallucis longus) سے موتا ہے ۔

٣- بعدى جيري طلم فصل (قصيتي ظلم فسل)

(THE DISTAL TIBIOFIBULAR ARTICULATION)

(TIBIOFIBULAR SYNDESMOSIS)

یمفس، شطب کے زبرین سرے کے وسط انی میلو پر محدسب سلح،

و رفصیہ کے مُانی مہلو ہرا کب ناہموار محوّف سطح مین شطی کیا وُ کے ذریعہ نتما ہے ۔ نیچے کی ہم ملی میٹر نے قربیب و شعب کی سیطمبین مموار مونی ہیں اورکر ہی سے ڈھٹی رہتی ہیں 'جوننے کے حور کی کری سے تسلسل ہونی ہے۔ رہا لھات بیہیں :۔ اگلا ' یجھلا' زبرین عرضی'

اور مِنْ عَلَى ' _ مانى كَثْمَ ماكعيه (malleolus) كا اكلار باط (نفوير 533) ايك شكف ما بنه' اوپر کی نسبت نیجے جوڑا ہونا ہے ' جو مفصل کے بیٹیس بر' قصیبہ اور شظیبہ کے متقبلہ

کناروں کے مابین' ترخیعاً نیچے اور جانبی طرف بڑھنا ہے۔ حانبی کٹے ماکعیدہ کا پیچیلار ہاط (نفوی_{د 6}30) قبل کی نببت جیوٹا ^{مفو}ل کی ظہری سلح رائسی طرین سے مرتب رہناہے۔ اس کاگراحقہ زیرین عرضی رہا طربتاتہ ہے تومضوط زردئی مانل رنشوں کا ایک وہز شد بونا ہے ' اور جوع طاحر ٹی کسنٹ کے بار جانی کعبیہ سے ، قصبیہ کی مفصلی سِطّے کے طبری کنا رے کونفزیبًا اس کے کعبی زائدہ ک گذر تا ہے ۔ زبرین عرضی رباط بدبوں کے کناروں کے نیجے رَم کر ا اور عرفزب (talus)

برعظمي رباط اور سأقى من عظمى غن است مربوط موتا بيم اوراس من یے نٹا رحیو نے مضوط سند سوتے ہن حوقصیت اور شظید کی منصلہ اہموارسطوں کے درمیان گذر نے بنی' اور بڈیوں کے زہرین سروں کے ابن ایک ٹراانخادی رسنستہ بیدا کرنے من رُلا فِي طبقه' اس جوز کے جبوٹے انزلاقی حصے کے ساتھ ملکر شخنے کے بوڑوا کے کے سانحہ مربوط مؤتاہے۔

الإعرقوبي سأفي مقصل بالشخنج كاجور

(THE TALOCRURAL ARTICULATION OR ANKLE JOINT)

لمنخ كاحورا كيضلي ما قبضه ساحور ہے۔ اس كى ساخت بى نصبيه كاذر رم

اور اس کاکعبیه انتظیه کاکعبیه اورزبرین عرضی مبینی شطی رباط نزر کب مونے ہیں ، جو ہم ملرع قوب کے جرخ (trochlea) کے بیٹنے کے لئے ایک خانہ نباتے ہیں ۔ کربانی بل کے رباطات کے ذریعہ محق رمتی ہیں : ۔

(articular capsule) مفصلی مبید

(deltbid) أَوْلُ مَا اللهِ

مفدم وموخرع قوني تنظى (anterior & posterior)

عقبی تسطی (calcaneofibular)

مفصلی کیسہ۔ (تصویر 529) جوڑکو گھرنا ہے اور اس کارلینوی طبغہ اور نیجے عرفوب سے اسی اور نیجے عرفوب سے اسی جرخی مفصلی سطوں کے کناروں اور کعبتوں سے اور نیجے عرفوب سے اسی جرخی مفصلی سطح سے جب ہوتی ہے ۔ اس کا اگا حصد جواگر اگلار باط کہلا تا ہے ، ایک بوڑی ، بیلی غشائی نہ ہوتی ہے ، جواویر ، قصبیہ کے زیرین میرے کے اسکے کمارے سے اور نیجے عرفوب سے اس کی فوقائی مفصلی سطح کے سامنے معودی دور دک جبیاں ہوتی ہے ۔ اس کا تعلق سامنے ، بیری او نگلبوں کے بیار نے والے وزروں ، مغدم فصبیتی عرف اور عفائی شطئی (برویش) عصب ، سے ہوتا ہے ۔ اس کا تجعیلا حقہ جواکڑ تجھے کے رباط کے نام سے موسوم ہوتا ہے ۔ اس کا تجعیلا حقہ جواکڑ تجھے کے رباط کے نام سے موسوم ہوتا ہے ۔ میں بنا ہوتا اور زیادہ نزع ضی رفیوں سے مرکب ہوتا ہے ۔ یہ او برا مفصلیہ کی مفسلی سطح سے نام اور خیج ، عرفوب سے ، اُسی کے فوقائی مفسلی رویک سے بجانبا ، یکسی قدر و بیز ہوتا ہے ۔ اور جانبی کعبیہ کی وسطانی سطح برکی گہرائی سے بیب بال ہوتا ہے ۔

اک نے اور جوڑ کا کہ خد فضیبہ اور توڑ کا کہ خد فضیبہ اور تنظیبہ ایک زلانی طبخہ ' ریشیوی ظبخہ بیرا سنزکر ماہے' اور جوڑ کا کہ خد فضیبہ اور تنظیبہ

فرلط نمار باط (deltbid ligament) اندرونی جانبی رباط) (نصاویر فرلط نمار باط) (نصاویر فرلط نمار باط) (نصاویر 531,530) ایک مضبوط شلت نمابند ہے ۔ جواویر وسطانی کعبیہ کی جوئی اور اسلے اور سمجھلے کناروں سے جباں ہونا ہے ۔ اس میں انٹیوں کے دلوسٹ اوپری اور ممفیٰ ہوتے میں ۔ اوپری دلنیوں میں سے انگلے قصبیتنی زور فی :tibio navicular) زورتی

ہدی کے حدید سے جیسیاں ہونے کے گئے آگے کی طرف بڑھتے ہیں۔ اور اسکے عین بیجھے اسلامی کے وسطی اور اسکے عین بیجھے کے انہ انہوں عقبی زور قی رباط (plantar calcaneonavicular ligament) کے وسطی کئی رہے سے علوا ہونے ہیں۔ وسطی ربشتے (عقبی فقیدی نامیسی ی اور عقب کے سٹن میکو افرائی (sustentaculum tali) کی کل المبائی (posterior talotibial) کی کل المبائی سے نبیت رہتے ہیں۔ بیجھے اور ابنی ابنام القدم طویل کے ونز کے لئے میزاب کے دسطانی میں میں میں میں اور فابض ابنام القدم طویل کے ونز کے لئے میزاب کے دسطانی حانب اسکی عفی سے نبیت و اور جانبی طرف کے درنہ سے جبیاں ہونے کے لئے 'بیجھے اور جانبی طرف کا نہ بالم کو میں میں عمنی دینے ایک واضح درنہ سے جبیاں ہونے کے لئے 'بیجھے اور جانبی طرف کا درنہ سے جبیاں ہونے کے لئے 'بیجھے اور جانبی طرف کو موجود کی وسطانی سطح سے نبیت رہنے ہیں گولٹانیا د باط کو موجود کی وسطانی سطح سے نبیت رہنے ہیں گولٹانیا د باط کو موجود میں میں میں عفلہ اور فابض اصابع طویل کے ونز عبور کرنے ہیں۔

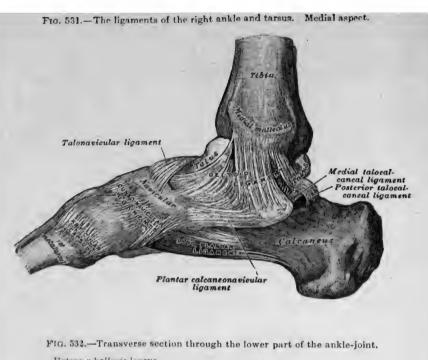
مفام عرفو بی تفطی رباط (anterior talofibular ligament) (تعبر 538) شطی کعبیه کے ایکٹے کنارے سے عرفوب کک اسکے جانبی مفصلی رو بیک کے سامنے اگے اور وسطیانی جانب گزرتا ہے۔

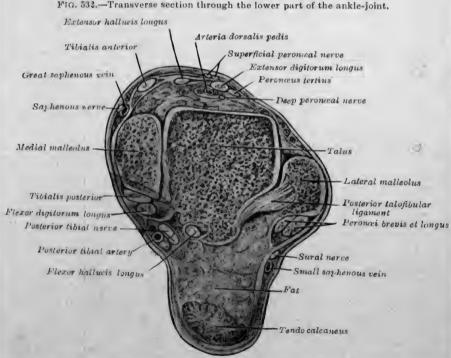
موخرع قوتی شطی رباط (posterior talofibular ligament) (تضویر 530) مضبوط 'اورگنرائی بروا فع مؤنا ہے 'جوشطی کعبیہ کے وسطانی اور تحیلے حقہ پر نشیب سے 'عرفیب کے تحیلے زائدہ مک نقریباً افقاً دوڑ تا ہے ۔

عقبی طعی رباط (calcaneofibular ligament) (تقویر 533) ابک لمبا مدور دو را سے جو تنظی کعبیہ کی جوئی سے نیچے کی طرف اوز فنبیت طور بر پیچیے کی طرف عقب کی جانبی سطح برایک در ترک دوڑ نا ہے۔ اسکوشنط پُدطوبل وفعر برایک در ترک دوڑ نا ہے۔ اسکوشنط پُدطوبل وفعر برایک در ترک دوڑ نا ہے۔ longus et brevis) کے وزعمور کرنے ہیں۔

ر الکلاادر مجیلاء قونی نظی اور عفتی شطی رباطات تعبق اوقات شخنے کے حور کے بیرونی جانبی رباط کی تین کے حور کے بیرونی جانبی رباط کی تین کچھیوں کے طور بیر ذکور ہوتے ہیں۔

برین استفات - وتر عوق أوراعصاب بن كانتلق حول كے ساتھ مواہے ، یه بین: سامنے ، وسطانی بہلوسے ، مفده تصبینی عضله ، باسطابهام الفارم لوبل الکے تصبیبتی عروق ، عمفی تنظی (بیرونمبل)عصب ، باسط اصابع لومل اورونسله نشظیهٔ





نَّالَثُ؛ بَيْحِيهِ وسطانی بهلوسے ، مؤخرُ صبينی عضله ، فابض اصابع طويل ، <u>کچيلے ت</u>صبينی عروق ، تصبيتی عصب ، فابض ابهام الفدم طويل ، اور شطبی کعبيه کے پيچيم ميزاب ميں شطيه طويل ق قصه کے وتر۔ (نضویر 332) -

سیر منظر ما بین جوجوژمی میلی میں اگلے تصبینی کی تعبی شاخوں اوتنظی (بروٹیل) سے برآ مرموتی میں ۔ اعصاب عمقی شظی اور تصبیعی سے نظتے میں۔

حرکات ۔جبجسم کھڑی وضع میں ہونائے نویا وُں ٹانگ سےزاویہ فایڈیہ ر ہو نا ہے ۔ شخنے کے حور کی حرکا گئے کہری تھسکا وُ اور بسیار کی ہیں ۔ طہری جھکا وُ میں الگ تحے میش اورہا وُں کی مثبت کے امین زاویہ کم موجانا ہے ، بسار میں زاویہ راہوجاتا ہے'ا ایری انظمب تی ہے اور یاؤں کی انگلیاں انیجے کی طرف رخ کرتی میں۔ گئے 'جوڑ کی ے کوزور سے ہمرآغوش کرتے ہیں' اس طرح سے کہ کو ٹی ہیلو تا ہیلوخفیف سی حرکت ' جو ہوتھی سکتی ہو^{ا ہو} صفص بعدی عرفہ بینطی جوڑ کے رباطوں کے مِت طور برخم کھانے کی وجہسے ہوتی ہے۔ عرفزب کی فوِ قا ن لی سطح بیچھے کی نسبت آ کے حواتی ہارتی ہے ۔ ا<u>سائے طہری جھکا وُ</u> میں ' دونوں لعبیبر کے امین زیادہ فاصلہ کی ضرور نب بڑنی سے۔ بیشطبیہ کے زیر بن سرے کی ایک خصیف ا مرکی طرف کردشی حرکتِ اوربعدی قصبیتی شطی حود کے رباطوں کے نک جانے سے مطال ، مرباتی ہے۔ یہ جانبی حرکت فربی قصبینی شظی حوثر پر ایک خفیف انزلاق سے ^م اور نبز مکن ہے کہ شنطبہ کے خبیم کے حمرجانے سے بھی پہل نبوحا نی ہے ۔رباطوں ہیں ' وکٹ من بہت فزی موتا ہے ایہ التک کم بیموا اس فوت کی مزاحمت کرنا ہے جوہٹری کے اُس زائدہ کومکسورکر دہتی ہے' جس سے کہ بہرسیاں رمنیاہے ۔ اُس کاوسطی حصہ'عقیمطی رباط کی ہمرا ہی میں ٹانگ کی ڈریوں کو ہائوں کے سائند مضبوطی سے باندھ دیتاہے اور غروضعیت کو ہسمت میں روکتا ہے ' اس کے اٹلے اور سحصلے ریشے پاول کے جوکاؤ اوربیارکوفردًا فردٌا محدود کرنے ہی، اوراس کے اٹھے دیشنے وور لمانے توسمی محدود كرنے من سجعیاء تو ہی تنظی را اعتبی تنظی را اوکوا اُدل کے جیسے کی طرف کی غیروضعیت کور و کہنے

مِن مدد ذینانے اور عروب کے بیٹھنے کے لئے کہفنہ کوعمبی کرنا ہے ۔ اگلاعرقوبی شکی طب

یا وُں کے آگے کی طرف کی غیروضعیت کے ضلاف ایک منامن سے اور حور کے پیسار ک

محدو دکر ناہے۔

حركات ببداكرنے والے عضلے: __

نَجْمِرَى تَصِيكا وُ (dorsiflexion) بِمِفْدَةُ صِيبِنِي عَصَلَهُ 'باسط اصابع طويل' باسط امهام الفدم الويل' عَصَلُهُ تَطْيِهِ ثَالَث ' ب بسار (extension) : كَيْبِسُرْ الني مَيْسُ ' عَصَلُهُ سَمَكِيدِ (soleus) . عَصَلُهُ الْمُصِيدِ ' مُوخِرُصِينِي عَصَلَهُ ' قابض اصابع طويل' قابض

ابهام القدم طول اشطيه لول وفصير -

نشرر کی اطلاقی - بونک شف کا جرا ایک بهت منسود اور قری مفعل بوتا ہے اس نے تفسینی شغی خانه (mortise) سے عرفوب کی غیروضعیت ایک نادرالوقوع حادثز سیے ، اور اسے یپیدا کرنے کے لئے پڑی قزت در کارمو تی ہے ۔ "اہم کھی کھی خلع واقع ہوما آ ہے ' یا تومیش سیس سمن میں یا ایک دوسرسے ہیلومیں - آخرالذکرمیں' جوزیادہ ترعام ہے' انکسار' ضرر کا ایک ضروری لو ازمہ ہوتا ہے۔ ابسی طالنوں میں خلع کیجہ ممیب ہی ہونا ہے ، چنا نلجہ فیروضعیت ایک افعی سمت میں ہنیں موتی ، جبیا کو عمواً قفلی یا فبصد سا حرروں کے ضعول میں مواکر اسے ، بلکہ عرف اینے ہی مرکز میں سے کھنیے ہوئے ایک بیش کسیس مور کے گرد^{ا ج}ز والحمومتا ہے اس طرح کو اُس کی فوقانی سلح اویر کی جانب اُئل ہونے کی سجائے کم دہش وسطانی جانب یا جا بنی طرف ' غیرونمیست کی تسم کے اعالہ سے ' ما ُل ہوجاتی ' تفخه كاجور عمرككسي اورجور كي نسبت زياده كترن سے موج كانا بے۔ اوراس سے مكن مي كر شديد التهاب ختا في زلايي واقع موجائ - إن حالتون مي جبكه زلا ي تتبل بيال سے ميولى ممری موتوا محارزیا دو ترجور کے میش میں المحلے وزوں کے نیچ ادر مرد دیبلوؤں برامخد قضیبتی عضل اوردْ نَا غارا الم ك ابن وسطا في بيلويرا اورعضا شطية ثالث اورا كل عرق في شفى د بالم ك امن جانگامزدار مونا ب - مزید برای اعزار کنتر عقبامی و اقع بوبای ادیمفی تر (tendo) (calcaneus) كي مرد وجانب ايك يليلي سوجن كا انكتاف مكن ب - شخيف كي مكور موجو يس سے اكثر كے متعلّق ، بدرىيد لاشعامى (X-ray) امتحان بت كيا جا جيا بنے ، كدي كُول کے فریب کی کسر کی کوئی نہ کوئی فتسم ہوتی ہے' جس کے ہمراہ غیروضیت ہوتی بھی ہے اور ہیں بھی ہوتی۔ جب شخنے کے جور کا مرض ما ضرر ، جسادة کی جانب راغب معلوم مو ، ترجور کوایک زاویہ قالمہ سے ذراکم ' ظری جما و میں رکھا جانا ہے۔

٤ ـ بين تطي مفال

(THE INTERTARSAL ARTICULATIONS)

ا عرفو بي غيني مفصل

(THE TALOCALCANEAL ARTICULATION)

(ننسوبر ۔ 531) عرفوب کی تھیلی سِلم ہر کے جَانبی درنہ کو' عفنب کے بالاً بی اوروسط انتخ سیے معنی کرناہیے ۔ یہ ایک حجیوناً بند ہے اور اسکے رکینے عرقدب کے اپنے باریک العات

سے شعبے کرتے ہیں ۔ مانتی عرقو تی فنبی ریاط (lateral talocalcaneal ligament) نظر مانتی عرقو تی فنبی ریاط (عرب نیج) عرق کی ما 533, 529) أيك تبغو تي مضبوط لجتي هي جواني شفي روك كي عن نيح عرف كي ما سطح سے مغنب کی جانبی سطح نک گذر تی ہے۔ بیعنی شکلی رباط کے سامنے ' گرانس کے منٹوی كى نىىبىت زياد وممينى واقع بوناہے اوراس كے رئينوں سے بيمتوازي مونا ہے۔

(medial talocalcaneal ligament) من عرفونی غفنی رباط (medial talocalcaneal ligament) عرفوب کی طبری سطح بر کے وسطانی درنہ کوسٹن کی بیاد کم شابائی کی سنیت سے کموں کرنا ہے۔ اس کے دیشنے آخمصی غفنی زورتی رہا لا کے رہنیوں سے خلوط راہتے ہیں ۔

interosseous talocalcaneal ligament) مربع طعى عرفوني عفتى رباط

(نضاویه 520, 534) بهت وبنراورمضبوط موتای اور ٹریول میں ابنی ایک مرا اتحادی رست ته قالم کرناہے ۔ در اصل مه عرفونی عفتی زور تی اور عرفی عفنی حور وں کے متحده کسیول کااک کے مقد موتاہے۔ اور اس میں داوجزوی طور برمنورہ رسینوں کی تہیں ہو نی ہں' ان میں سے ایک نواول الذکر کی اور دوسری آخرالذکر خوڑ کی ہوتی ہے ۔ آیہ اور عزفزنی تخولی (sulcus tali) اور نیچ عنبی تخولی (sulcus calcanei) سے جسیاں ہوتا ہے۔

حرکات عرفب اوعنب کے ابن جورکات واقع ہوتی ہیں ایک ہدی كادوسرى بدى يرا بيجي أكه اورسلوا بهلوسيلني ك محدود بونى بر _

۲- عرقو تي فني رقع مقصل

(THE TALOCALCANEONAVICULAR ARTICULATION)

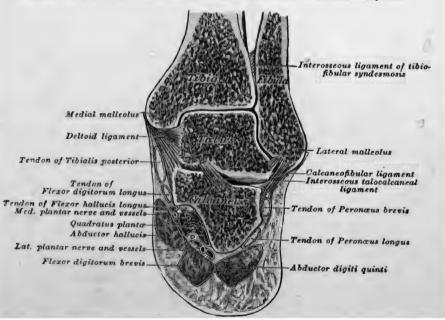
بیعوڑایک انزلاقی جوڑ ہے ۔ جنابخہء قوب کا مدور میر' زور قی بڈی کی تحفیل

Posterior ligament of lateral malleolus

Posterior talofibular ligament malleolus

Anterior talofibular ligament porsal cuboideonavicular ligament ligament ligament ligament ligament ligament Lateral talofibular ligament ligament ligament ligament ligament ligament Dorsal cunconavicular ligament lig

Fig. 534.—A coronal section through the right talocrural and talocalcaneal joints.



سطح 'عقب کی اگلی مفصلی سطح 'اور خمصی عفیی زورتی رباط کی بالائی سطح سے بنی ہوئی قعرمیت میں مبنی ہوئی قعرمیت میں مبنی ہوئی۔ مسی مبنی ہوئی ۔ مسی مبنی ہوئی ۔ مفصلی کیسید ' نامکل منویا فتہ موتا ہے ' سوائے مقتب کے 'جہاں یہ بہت دہنر ہوتا ہے ' اور عرفی بعنی جوڑ کے کیسہ کے ایک حصّہ کے ساتحد مفسوط بین عظمی رباط بنا نا ہے جو' جیسا کہ اور خرفر موا ' عقب اور عرفوب پر مفایل کے نجو دیت سے بنی ہوئ شطی بوٹ (Sinus tarsi) کوئیرکر تا ہے۔

عرقو بی زور تی آباط (talonavicular ligament) (تعنوید 531) (ایک جور انبلابند ہے جوزور تی ڈی کی عقبی سطح سے عرقوب کی گردن کو کمخن کرتا ہے۔ بید بسار نبو النے ورّول سے ڈھندکار مہتا ہے۔ انجمصی عنبی زور فی ربا طاس جوڑ کے لئے ایک انجمصی رباط کی حکد کا مدنیا ہے۔ انجمصی رباط کی حکد کا مدنیا ہے۔ حرکات اس جوڑ میں کثیر الوسعت انزلاقی حرکات واقع موتی میں۔

ساعفتی بر مقصا ساعفتی سردی سرک

(THE CALCANEOCUBOID ARTICULATION)

منصله سطحات کے مابین گذرتی ہے۔

و و تناخد رباط (bifurcated ligament) (نضاوبر 536, 538)

ایک مضبوط بند ہے جو پیمجیے، عفِنب کی بالائی سطح بڑمتی گہرائی سے بسیاں ہوتا ہے اور سامنے،
ایک (Y) کی شکل کے طور پر ایک عنبی نردی اور ایک عفنی زور فی حصّہ بی تقسیم ہوتا ہے عقبی نروی حصّہ نردی کم در وسطانی بہلو سے تنبیت رہنا ہے اور شطی ٹرلیوں کی سلی اور دوسری فطاروں کے مابین ایک ٹرانعلق بہیدا کرنا ہے عقبی زور فی حصّہ نرور فی حصّہ نرور فی خصّہ نرور فی حصّہ نا موتا ہے۔
ہول سے حسال موتا ہے ۔

الوسے مبیاں مواہدے۔ اس طریب

طوبل المصى رباط (long plantar ligament) (نفویر 556)

منتطی رباطوں کا تنب سے کمبا انظر اُ عقب کی آمسی تنظم سے اسکے دیبہ کے سامنے اور افذا ما نردی ہڈی کی آمسی سطح برا سکے حدیب سے جبیاں ہوتا ہے ۔ اسکے زیادہ او بربی رکینے آگے کی طر دوسری انبیسری اور چوشی فیمیشطی ہدیوں کے قاعدول کے متسلسل رہنتے ہیں ۔ یہ رباط زدی ہڑی کی خمصی سلمے پرمیزاب کو شغلیہ طویل کے وز کیلیے ایک مترک (tunnel) میں تبدیل کردتیا ہے۔

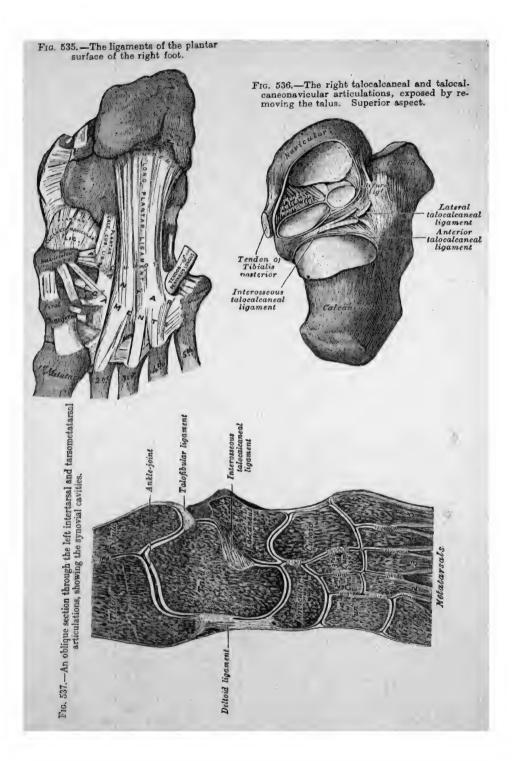
(plantar calcaneocuboid ligament) أتمضي فتبي نروى رباط

نٹولیف کے بیچھے' نردی ٹری کی جمعنی سلح نگ نعیلیا ہے۔ پیشر میں میں میں ایک اس کی اس کا میں ایک میں ایک ہے۔

مرکات ۔ عقبی اور نردی ہڈی کے مابین جو حرکات واقع ہوتی ہیں ، وہ ہڈبویل کے ایک دورسرے برخفیف طور برانز لائن ہی کک محدود ہوتی ہیں ۔

عقبی نردی اور عفبی زورتی مفاصل باہم ملکر ایک جوٹر بنانے ہیں جوعرضی تنظی جوٹر کہلانا ہے ۔حرکات جواس جوٹر میں واقع ہونے ہیں اور بنسبت اور علی جوٹروں کے زیادہ دسیج ہوتے ہیں' اور اس میں ایک نئم کی کھوانے کی حرکت ہونی ہے' جس کے ذریعہ پاؤں کا خفیف طور پر جھکا نابابیارنامکن ہے ۔ کوا' اسی اتنا دمیں وسطانی جانب اندر کو بجرایا باجا بنی

طرف لبطب یا (با ہرمیرا) جاتا ہے۔ حرکات بیندا کرنوا لے عضلے ۔



اندر بجيريا (inversion) 'مقدم تنسبتي عفيد' موخ قصبني عفيد' بالبر بجيريا (eversion) ' شطيه طويل أ

س عفاف زورف كلحق كزموالے باط

ئیہ اگر تیکی عفبی اورزور قی ٹمری بالراست بہب حرامیں، تاہم وہ دور باطوں بعبی دوشا رباط کے عفبی زور نی مصلے اور خمصی عفبی زور فی رباط کے ذریعہ لمحق رہنی ہیں۔ ووشاخہ رباط کا عقبی زور فی مصلہ شہر ۱۹۵۸ پر ندلورہے۔

(plantar calcaneonavicular ligament) المصيفى زور في رابط

(نفرور 535) - ایک جوڑا دہنر بندہے ہو تفب کے عرق بی معلاق کے اگلے کنار ہے کو زورتی ٹری کی خصی سطح سے محق کرتا ہے۔ یہ ربا در صوف عقب کوزورتی ٹری سے محق کرتا ہے۔ اوراس فصلی کہفہ کا ایک حقہ بنانا ہے جس میں بیٹھیا ہے۔ ربا وکی طہری سطح ایک لیفنی عفید وفی دو بک ظاہر کرتی ہے 'جس برع قوب کے مسرکا ایک حقہ محمد کی ایک حقہ محمد کا ایک حقہ محمد کی ایک حقہ کی ایک حقہ کی ایک حقہ کے ایک و تناہے ۔ اس کا وسطی فنی کنارہ اس کی اخمصی سطح اکو موخر فقیسیتی عفید کا ونز سہارا دیا ہے ۔ اس کا وسطی فنی کنارہ اس کے اوران عقبی زورتی اور ان معنی عقبی زدی رباط باہم ملکر مشطیب کے انتقال سے معلوط مؤنا ہے ۔ اخمصی عقبی زورتی اور ان معنی عقبی زدی رباط باہم ملکر مشطیب کی انتقال سے معلوط مؤنا ہے ۔ اخمصی عقبی زورتی اور ان معنی دورتی میں کا وسطی نے اس کی ا

تنظر ملے اطلاقی مد المصیفنی زور تی را طعز فوب کے سرکوسهار نے کے سب الم وال کی مواب کو اطلاقی مد المصیفنی زور تی را طعز فوب کے سرکوسهار نے کے سب الم اللہ علی مواب اور آئے کی طوف دب ما تا ہے ، اور با وس بی میں اور آئے کی طوف دب ما تا ہے ، اور با وس بی بی اور آئے کی طوف در ما تا ہے ، اور با وس بی بی اور آئے کی طوف در ما تا ہے ، اور وہ کیفیت کا سرکر تا ہے جو میٹے بیر (flat foot) کے نام سے موسوم ہے ۔ اس رباطی مراق ہے ، اور وہ کیفیت کی ایک بری سقد اور موتی سے اسکے کو کھیک اور باؤں کو ایمی اللہ میں اور اور ایمی ایمی اللہ کی ایمی اللہ کی ایمی اللہ کی ایک بری سقد اور موتی سے اسکے بعض اور تا ہے ۔ یا بنی ان معی سطح بر بعض اور تا ہے ۔ یا بنی ان معی سطح بر

مؤرقببتی عفلا کے وتر کے ذریعہ 'جواپنے انتصاب برکئی لیجھیوں میں 'جوببت سی شطی اور بھی شطی ڈیو سے میں ہونے کے لئے سیسی جانا ہے 'سہارا با تاہے ۔ یہ رباط کو ناموافن طور برنن جانے سے دوکتا ہے ' اور چیٹے پیر کے وقوع ہونے کے خلاف ایک تحفظ ہوتا ہے ۔ اسلے عضلی نقابت ہی بہت سے مرتفیوں میں نشوہ کا انتدائی سب ہوتی ہے ۔

مىغىنى زورقى قرل ۵_ بىلى زورقى قرل

(THE CUNEONAVICULAR ARTICULATION)

زور تی ٹری اور احسی رباطوں کے فریعة تنیو سفینی ٹریوں سے محق رہتی

سے ۔ ملہ می رماطات (dorsal ligaments) نین جیوٹی کچیاں ہیں۔ ایک ایک کچی ہرایک تفینی نڈی سے بیال ہوتی ہے ۔ کچی جوزور نی بڈی کو ہیل سفینی ٹری سے نئوی کرتی ہے ، مفصل کے وسطانی بہلو کے گرد 'اخصی رباط سے جوان دو نؤں ٹریوں کو مکون کڑا ہے متعلیل ہوتی ہے۔

انمصی ریاطات (plantar ligaments) کی زییب بمی مثل ظهری کے ہونی ہے 'اور بیمونر فضبیتی عضلہ کے وترکی میٹیوں سے فوی رہنتے ہیں۔ حرکات ۔ نہ ورقی اور مغینی ٹریوں کے درمیان انزلاقی حرکات و اقع ہونی

- U!

اينردي زورتي فصل

(THE CUBOIDEONAVICULAR ARTICULATION)

زدی پڑی اکم ری اخمصی اور من عظمی رباطوں کے ذریعہ ازور تی ٹمی سے لمحنی

ہوتی ہے۔

اور اخمصی زدی بدی رماط (dorsal ligament) ترجیها اگر اورجابنی طون جبین ہے۔
اور اخمصی زدی بدی سے زور قی ٹری کک تقریبًا عرضًا گذر کا ہے۔
جبی عظمی رباط (interosseous ligament) امیں مضبوط عرضی رکینئے ہوئے
ہیں اور بدان دولوں ٹدلوں کی متصلہ سطوں کے ناہموار غیر مفصلی حقوں کو ممتی کرنا ہے۔
جب کرکات جوزور قی اور بزدی ٹرلوں کے ما بین واقع ہوتی ہیں ایک دور بری برایک خصیف از لاقی حرکت تک محدود ہوتی ہیں ۔

، بین نبی اور مینی نردی رل ، بین نبی اور مینی نردی رل

(THE INTERCUNEIFORM AND CUNEOCUBOID ARTICULATIONS)

مبض اوقات بعبض قسموں کے گرزیا (club-foot) کے علاج میں عرف ب کونکال دیا جاتا ہے۔ عضل شفلیہ تالت اور عضل شنطیہ نصیر کے وتروں کے ابن شکاف دیاجا نا ہے۔ اگلے اور پیچیلے مرق بی شغی اور عنی شغی رباط تقسیم کردئے جانے ہیں اور شخنے کا جوڑ اجھی طرح کھولدیا جاتا ہے۔ عرق ب کے وسطانی ہیلہ کوعلمہ مکر نے ہیں کوٹل نارباط اور قابض ابہام القدم طویل کے علاف کو ہڈی کے قریب تعتیم کرنا چا جینے۔

> مشطی مشطرص ۸ مشطی بغدگی مفال

(THE TARSOMETATARSAL ARTICULATIONS)

یہ از لاقی حور میں ۔ بیلی معتشطی ہڈی ا بیل منینی ہدی سے حراتی ہے ۔ ووسری ایک

ہملی اور تمبیری تفینی ہڑوں کے امین (مثل فانہ) گہری ملی ہوئی ہوتی ہے ' اورا بنے قاعدہ کے ذریعیہ دوسٹ ری تفینی ہڑی سے حراتی ہے ۔ تمبیری ' تیبری سفینی ہڈی سے۔ چوتنی ' نردی اور تمبیری تفینی ہدیوں سے ' اور ہانجو بن ' نردی ہُری سے حراتی ہے ۔ ہڑیاں ' ظہری اخصی اور من علمی رباطوں کے ذریعی طمق رمتی ہیں ۔

الممضى رياطات كانسبت كم نزنب سے مزنب رينے ہيں ۔ وہ جو بہلی اور رحمے بند ہوتے ہيں جو طهرى رياطات كى نسبت كم نزنب سے مزنب رہتے ہيں ۔ وہ جو بہلی اور دوسرى اور منسبى اور دوسرى اور منسبى دوسرى معدشظى بدياں ترجمے بند و س كے وربعہ بہلی سفینی بدى سے متحد رہتی ہیں ۔ چو بمتی اور بانجی ا بعد شطى بدياں ، نردى بدى سے ، جند رئشوں كے دربعہ لمن رہتی ہیں ۔

بعد شطى بدياں ، نردى بدى سے ، جند رئشوں كے دربعہ لمن رہتی ہیں ۔

زمین عظمی رئیا طاحت (interosseous ligaments) تعداد بن میں ہم

بین عمی رباط ک (interosseous ligaments) کورو با کا کا بین این بین این او به بین این او بین بین او به بین این ا بین به بیاسب سیمضبوط بنو تا ہے اور بہای سفینی پٹری کو جانبی سطح سے ، دوسری بغیر تنظمی پٹری کے بین مضلہ زاویہ سیمنی کرتا ہے ۔ نیسرا ، نیسری تفیینی پٹری کے جانبی زاویہ کو تعبیری بین تفیلی بٹری کے فاعدہ کے تفسیلہ پہلو سے تعمیل کرتا ہے ۔ بین کرتا ہے ۔

موں کے مامین واقع ہوتی ہیں ایک منظمی اور بعد شطی ٹدیوں کے مابین واقع ہوتی ہیں ایک ووسرے پر ٹردیوں کے خفیف طور پر انزلاق تک ہی محدود ہوتی ہیں ۔

٩- بين بعد طي مُفالِّ 9- هين بعد طي مُفالِّ

(THE INTERMETATARSAL ARTICULATIONS)

بہلی بعد شطی بڈی کا قاعدہ دوسری کے قاعدہ سے سی بھی رباط کے ذریعہ لی بنیں ہوتا 'اس کینے باؤں کا انگو مٹھا ہاتھ کے انگو مٹھے سے مثنا بہت رکھتا ہے۔
دوسری ' نبسری ' جو بھی اور بانچویں بعد شطی بڑیوں کے قاعد ہے ' طہری ' آمسی اور بب فیلی رباطوں کے ذریعہ حرز نے ہیں ۔
جلد بعد شطی بڑیوں کے سرعرضی بعد شطی رباط کے ذریعہ ملحن ر بہتے ہیں ۔
خلمری اور انم صی رباطات (dorsal and plantar ligaments)

(dorsal and plantar ligaments) مشرعی اور المصی رباط این اور المصی رباط این اور المصی رباط این المصلی المدر تربی نصله ندیوں کے قاعدوں کے المین عرضا گذرتے ہیں۔

باریک بندہے ، جو آریار دوڑ تا ہے اور جل بعث شطی ہڈلوں کے سروں کو ملحن کرنا ہے ۔ یہ آگے ، بعد شطی سلامی مفاصل کے معین اتمصی رباطوں سے محلوط رہتا ہے ۔ اسی اتمصی شطے ، جہاں خمیا و دنرا سکے بیچے و ورتے ہیں ، مفتر ہوتی ہے ۔ اسکے اویر ، بین غلمیہ عضلوں کے وتراپنے انتہا وں کی طرف گذرتے ہیں ۔ یہ اسس امری عرضی بعدر سغی ہا سے مغائرت رکھ تا ہے ، کہ یہ ہلی بعد شطی کو دو سری بعبشطی ہڈلوں سے منحق کر اہے۔ میں ماک دو سری رمفصلی سلموں کے نفیف طور پر انزلان مک می معدود ہوتی ہیں۔ ، ہیں ، ایک دو سری رمفصلی سلموں کے نفیف طور پر انزلان مگ ہی معدود ہوتی ہیں۔

زلا فی کہفے (synovial cavities) دلتور 537) جوشلی اوربعثطی مفاس میں موجود ہوتے ہیں انداد ہیں ہو ہو تے ہیں۔ ایک عرق ہم مفاس کے لئے ۔ چوتھا اور مرا عرق ہی مفاس کے لئے ۔ چوتھا اسمبنی دورتی برسمبنی ہورت مفاس کے دور کی سمبنی دورتی اور چوتھی ہورت مفاس کے دور کی اور چوتھی ہورت مفاس کے فاعدوں اور دورتی توری بورت مفلی ہدیوں کے فاعدوں اور دورت کی تاریخ ہوں کے انکو مفے کی بعبر تنظی ہدی کی مفار سلموں کے ساتھ مفاس کے لئے ، چھٹا ، چوتھی اور بانچویں بعد تنظی ہدیوں کے ساتھ مزدی اور نوری کے ماجوں کی بایون کے ہوئی اور بانچویں بعد تنظی ہدیوں کے ماجوں کی بایون کے بایون کے اور بانچویں بعد تنظی ہدیوں کے ماجوں کے ایمن کا اور اور کا میں بایا جاتا ہے اور کا میں بایا جاتا ہے اور کا میں ہوری اور تعبیری مغربی ہدیوں کے در میا تی کہ عد سے مربوط ہو۔

مشطى سكوب ايبعد ي سكامي مفال

(THE METATARSOPHALANGEAL ARTICULATIONS).

بعد شطی سلامی مفال قندال نمافسم کے ہونے ہیں جو بعد شطی المربوں کے مدّور سروں کے 'بہلی سلامبوں کے فاعدوں پر انتقل کیفوں میں بیٹھنے سے بننے ہیں – رباطات بمعین اتھی اور مجانبی مونے ہیں –

معبن اتمصی رئاطات (glenoid ligaments وبیر کے ذو تخویف رباطات : glenoid ligaments of Cruveilhier) دبیر کمی ریفوی ساختیں ہیں۔ یہ جوڑوں کی جمعی سطح برجانب رباطوں کے ابن جن سے کھنی ریفوی ساختیں ہوتے ہیں۔ یہ بعد شطی ٹریوں سے ڈھیلی طور برطمی ہوتے ہیں۔ یہ بعد شطی ٹریوں سے ڈھیلی طور برطمی ہوتے ہیں۔ یہ بعد شطی شریبی سامیوں کے قاعدوں سے مضبوطی سے ثبت رینے ہیں۔ ان کی اتمصی ہیں، گر بہلی سلامیوں کے قاعدوں سے مضبوطی سے ثبت رینے ہیں۔ ان کی اتمصی

ت اور میں این میشطی رابط سے خوب مخلوط دینی ہیں ' اور محبکانے والے وتروں کے لئے مینرا موتی ہیں ' جن کے دبنیوی غلاف میز ابوں کے بیلووُں سے ملی رہتے ہیں۔ رباطوں کی منتی

سُفَّین ٔ بنشطی ٹربوں کے سروں کے گئے منف کی روکبوں کے جزوبیاتی ہن۔ معلی میں نبی ریاطات (collateral ligaments) 'و ومضبوط مدّور ڈورے

می جو جوڑوں نے بہلو وں پر واقع موتے ہیں۔ ہرایک ڈورا الک سرے سے بیٹنگی ٹری کے سرکے بہلو پر بیجیلے درنہ سے اوردوسرا سلامیہ کے فاعدہ کے نتاظر بہلو سے

بسارنے والے وز ، ظهري رباطات كى حكد كام دينے ہيں _

فحرکات ـ حرکات نوبغیشنطی سلامی مفاصل می و افع بوتی بن مجعکانا' بسارنا' نزدیک لانا ' دورلیجانا ا ورحکر دینا بن _

ح كان بداكرنبوا نے عضلے : __

خَصَاً مَا يَعْ أَبِضَانَ اصابع طويل وقصائر مِنْ المِيتِ مِنْ الْمُصَابِدِ (quadratus plantæ)

بین ظمی ظهری و اخمصی عضلے interossei dorsales)

(et plantares) فابضات ابهام الفدم طویل وفعیر

فالض امبع خسامس مقبقي flexor digiti)

- quinti proprius)

دورسيانا - بيغظي ظري عضيك مبعد ابهام الفدم (abductor)

(abductor digiti مبعدا عمع خامس hallucis)

-quinti)

اا_اصابع(اَنگليول) كيمفال

(THE ARTICULATIONS OF THE DIGITS)

الكلول كے يامن سلامی (interphalangeal) مفاصل فيضد ساجور مين ا وربېرا کک بې ایک احمقني ا ور د ومجانب رباط مو نے ہې ۔ اِن رباطوں کی نرنتیب بعدشطی سلامی مفاصل کے رباطوں سے مشابہ ہوتی ہے ۔ بیبار نبوالے وتر اکلیری رباطات کی ملّبہ کام دینے ہیں۔ احرکان۔ حرکان جوالگلبوں کے جوڑوں ہیں واقع ہونے ہیں صوف حبطانا احرکان۔ مرکان دوری اوریسارنا ہیں کے بحرکان دوسری اور تبسری کے درمیان کی نسب ایبلی اور دوسری کے ذرمیان آز ا ذر مو تی ہں جھکا نے کی مفدار میت وا فر ہوتی ہے ، نیکن سیار ہے گی معین اُخمصی ریالوں کے سب محدو دمونی ہے۔ حركات سداكرنبوالے عضلے ._ تحصُّكا مات فابضان اصابع لمول وفصير عضلاً مربعيه المصبيه ، فابض ابہام الفدم طول'۔ بسار نا عضلہ وودیات ' بین عظی ظہری اور تمصی عضلے مسلط الهام القدم طول أباسلان اصابع طول وفصيه -منرسیج اطراقی ۔ جب کہا محتظی ایش کے سُرکو' اُس افردوگی کے گئے جوکہ مزمل المها مفصل (chronic arthritis) میں واقع ہوتی ہے اعلیٰ دکردیا جائے تو قابض ابہا م الفدم تصیر کے اندرونی سمبانی ٹریوں (sesamoid bones) کوعلمدہ نہیں کرنا چاہئے ' اس لئے کہ وہ نئے جوڑ کے لئے ایک تحفظ ہونی ہیں۔ بعد شطی اڑی کے سرکے اوپر کی درجک اس علیدیں استے واکا کھند بالنے کے کام آتی ہے۔

يا وُل كى محرابي

(THE ARCHES OF THE FOOT)

ناآئ یا وُل جسم کے بوجہ کو ' وضع قیام میں ' کم سے کم مادّی صرفہ سے سہارادیکے ' یہ اسی موالوں کے ایک سلسلہ سے بناہے جوشطی اور مبشطی اثریوں سے جتی ہیں ۔ اور رباطن وزوں ' اور یا وُل کے روا وُل سے نوی رمتی ہیں۔

بری محرابی میں بیش بیس مواہیں ہیں ، جن ہیں وقسموں میں نفتیم مونے کے فال تصور کماحا سکتا ہے بعنی ایک وسطانی اور ایک مانی ۔

وسطانی محاب، ورسی، (medial arch) رضوید (خوب، عقب، عقب، عقب، اورت، بین منبی، اوربی، دوسری اورتبیبری بیشطی بدیوں سے بنی موی ہے . اسی بوئی عرفیب کی فرقانی مفسلی سلم پر موتی ہے اور اس کے دوجوارح یا یائے ، جن پر جالت تقیام برگئی ہے ، بیچے ، عفن کی اضمی سلم پر مدید، اورآ کے ، بیلی ، دوسری اورتبیبری بعد شخصی بدیوس کے مربیب کی بری خصویمین اس کی لوک ہے ، بو اسی بلندی ، اور اس کے مزوی صقول کے درمیانی جوروں کی مقداد پر مبنی ہے ۔ اس کا بسب سے اسی بلندی ، اور اس کے مزوی صقول کے درمیانی جوروں کی مقداد پر مبنی ہے ۔ اس کا بسب سے کر ورحقہ ، بینی وہ حقہ جس پر زیادہ دباؤ پڑے تو اس کے دب جانے کا سب سے زیادہ ایک بری خوب اور زور ق کا درمیانی جوڑے ، لیکن یہ انحصی ضی زور تی کا درمیانی جوڑے ، لیکن یہ انحصی ضی زور تی منا مراجی قوت رباط سے مراجی تو اس کے دب مراجی قوت رباط سے مراجی تو اس کے دبورے کے جو شرکے والی نمار باط محلول ہو کر تقویت بیا ہے ، اور اس لئے اس فال ہے کہ جب مراجی قوت منا مراجی تو اس کے دبورے کے جو شرکے والی نمار باط محلول ہو کر تقویت بیا ہے ، اور موخونصیتی کا ویز اسے نیچے سے سہارا دیتا ہے ۔ انحصی فیسلے کا ویز ، اور مفاصل کے درمیانی باؤں کے تو سے کے جو شرکے مضلے ، مقدم صبیتی عضلے کا ویز ، اور مفاصل کے مراجی فی مرابط ، محراب کو مزید سہارا ویتے ہیں ۔

Fig. 538.—The skeleton of the left foot. Medial aspect.

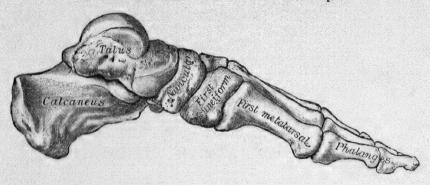
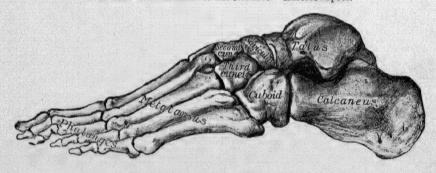


Fig. 539.—The skeleton of the left foot. Lateral aspect.



مونی ایس اس طرح سے کہ حبب بیروں کے وسطانی کہارے بالفابل رکھے جانے ہیں ؟ نوایک تمل منطی گنبارین جانا ہے ۔عرضی محرا میں ' بین علی ' انتصی ' اور ظہری رباطوں سے کہلی اور ہانچویں اور نگلبول کے حجوبے ٹے عضلوں سے ('تسوصًا مغرب ابہا مرالفادم کے عرضی مسر) اور عضائہ شطبۂ طویل ہے۔ 'جس کا وتر محرا بول کے بالوں کے ورمیا ان محبیلیا ہے ' یسر) اور عضائہ شطبۂ طویل ہے۔ 'جس کا وتر محرا بول کے بالوں کے ورمیا ان محبیلیا ہے '

اس كيفيت ميں دباطون كالكنيفيا الذوجوان انتفاص ميں جوروزاند ايک عزمنه ك كفرے والر تے مول

عضلی کمزوری پرمنی ہوتا ہے عمقی عضلے وصوصًا تجھلاتھ بستنی گردہ اپنی فرت کے ذریعہ طولانی مواب کو بحال رکھنے میں نہا بہت موٹر ہونے ہیں الیکن جب وہ زیاد ہ تنفک جانے ہیں توڈ عصلے برجاتے ہیں اور تفکن کو المحصی رباطوں پرڈالدینے ہیں ، جودوسرے درجہ بربنا تر ہوتے ہیں۔ جلائین تجھیا نظر الدینے ہیں ، جودوسرے درجہ بربنا تر ہوتے ہیں الیکن شایرسب سے زبادہ ضروری قابض ابہام الفیم مواب کو اس طریق برسہارا دینے میں کادگر ہوتے ہیں الیک کمان کی دوری کی طرح تنارہ ناہے۔ طویل ہے جواسی طور یر محواب کی کل میٹر میسی المبائی کے بارایک کمان کی دوری کی طرح تنارہ ناہے۔

موضی حواب بعدی فائب ہوجاتی ہے جس کو عضاً شغید طویل زباوہ ترد و کے ہوئے موتاہے۔ بیٹے برکی اس سکن قسم کے علاج میں 'عضل سکون اشدائی مراحل میں لازمی ہے' اس لئے کہ جب ایک دفعہ رائی افٹیس تحقیع جاتی ہیں تو وہ این اصلی حالت یوغور کرنے کے قابل نہیں ہوتیں۔

بیسٹی بری دگرات مسمی موتی ہیں این ملعی (congenital) اور وہ جوشلی جوروں کے المتیاں کے بین تقبیری دگرات مسمی موتی ہیں این ملعی مراکز کے عوارش کی وجہ سے) اور وہ جوشلی جوڑوں کے المتیاب (inflammation) کا نتیجہ ہوتی ہیں اور وہ جوشلیہ اور بعد مشطیہ کو طرز ہنجیے کے باعث ہوتی ہیں ۔ اگر آخر الذکر وقو تموں میں امریش اصلی حالت کے بوری طور برنائم ہوجائے سے قبل ابنا وزن میر برڈ الدکا تو لقینی امریم کا قدم مسلم موجائیگا اور محرابی ابعد برائی کے قابل ندمیں گی ۔

قدم مقوس (pes cavus) جو قدم مفری کارنکس ہے، عمرًا ای وجنف ع سنو کی (pes cavus) جو قدم مقوس (pes cavus) کے سنو کی (pes cavus) کے سنس موارس میں بچھیے تنسیسی گرد و کا کبچہ انقباض ہو تاہے۔ نیز بیٹی پیز فرسی (lalipes equinus) کے ہم کا بہمی دیجا گیا ہے۔ اور اس میں بیری طولانی موابیت کا بیت اضافہ ہو مباتا ہے کا منت میں انقباض ہو تاہے کہ جو معن مالتوں میں بہت واضع ہو تاہے۔